

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TEMEL DEPREM BİLGİSİ	
Ders Kodu / Course Code	ITK713	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu ders öğrencilerin, depremlerin oluşum mekanizmasını ve yapılara etkilerini kavramasını sağlayıp, depremlerden korunma yolları ve depreme dayanıklı yapı tasarımı konusunda aydınlanmasını amaçlamaktadır.	This course will introduce students to the formation mechanism of earthquakes and structures. ways of protection from earthquakes and enlightenment on earthquake resistant building design. aims.
İçeriği / Content	Depremin oluşum mekanizması ve deprem dalgaları, depremin büyüklüğü ve şiddeti kavramı, deprem bölgeleri, levha tektoniği kuramı, ıraksak ve yakınsak levha sınırları, kayaç deformasyonu ve yapısı, deprem jeolojisi, faylar, Türkiye’de depremler ve depremlerden korunma yolları, deprem sırasında ve sonrasında korunma yolları, sıvılaşma ve zemin iyileştirme yöntemleri, depremlerin yapılara etkisi, yapılarda depremlerden kaynaklanan problemler, depreme dayanıklı yapılarda mimari tasarım konularını kapsamaktadır.	The formation mechanism of the earthquake and seismic waves the concept of magnitude and intensity, earthquake zones, plate tectonics theory, divergent and convergent plate boundaries, rock deformation and structure, earthquake geology, faults, earthquakes in Turkey and ways of protection, ways of protection during and after the earthquake, liquefaction and soil improvement methods, the effects of earthquakes on structures, problems caused by earthquakes in structures, earthquake resistant covers architectural design issues in buildings.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Kapsamında Verilecek Ders Notları Ahmet Topçu Betonarme 2 Ders Notları Aytaç Mertol- Halit Cenan Mertol Deprem Mühendisliği (Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı)	Lecture Notes to be Given in the Scope of the Course Ahmet Topçu Reinforced Concrete 2 Lecture Notes Aytaç Mertol- Halit Cenan Mertol Earthquake Engineering (Earthquake Resistant Structure Design)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör Abdullah Kadir MENGE	Lect.Abdullah Kadir MENGE

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	. Depremler hakkında genel bilgi sahibi olur.	It have general information about earthquakes.
2	Deprem dalgaları hakkında bilgi sahibi olur	It have knowledge about earthquake waves.
3	Fay kavramını öğrenip fay hatları ile ilgili genel durumu kavrar.	It learn the concept of fault and comprehend the general situation of fault lines.
4	Deprem zararlarını en aza indirmek için yapılması gerekenleri kavrar	What needs to be done to minimize earthquake damage understand.
5	Deprem öncesi ve deprem sonrası yapılacaklar hakkında bilgi sahibi olur.	Information about what to do before and after an earthquake own.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deprem Oluşum Mekanizması ve Deprem Dalgaları		
	Earthquake Occurrence Mechanism and Seismic Waves		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deprem Bölgeleri ve Levha Tektoniği Kuramı		
	Earthquake Zones and Plate Tectonics Theory		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İraksak-Yakınsak Levha Sınırları ve Deprem Kuşakları		
	Divergent-Convergent Plate Boundaries and Seismic Belts		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kayaç Deformasyonu ve Yapısı		
	Rock Deformation and Structure		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deprem Jeolojisi ve Faylar		
	Earthquake Geology and Faults		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'de Depremler ve Depremden Korunma Yolları		
	Earthquakes in Turkey and Ways of Protection from Earthquakes		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deprem Sırasında ve Sonrasında Korunma Yolları		
	Ways of Protection During and After an Earthquake		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav		
	Mid-term Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Depremlerin Yapılara Etkisi		
	Effects of Earthquakes on Structures		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapılarda Depremlerden Kaynaklanan Problemler		
	Problems Caused by Earthquakes in Buildings		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapılarda Depremlerden Kaynaklanan Problemler		
	Problems Caused by Earthquakes in Buildings		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Depreme Dayanıklı Yapılarda Mimari Tasarım		
	Architectural Design in Earthquake Resistant Buildings		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Depreme Dayanıklı Yapılarda Mimari Tasarım		
	Architectural Design in Earthquake Resistant Buildings		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Depreme Dayanıklı Yapılarda Mimari Tasarım		
	Architectural Design in Earthquake Resistant Buildings		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	20,00	20,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Ev Ödevi / Homework	1	10,00	10,00
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5,00	5,00
Gözlem / Observation	1	4,00	4,00
Soru-Yanıt / Question-Answer	20	2,00	40,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>40</b>	<b>46,00</b>	<b>123,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 123,00/25,00 = 4,92 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 123,00 / 25,00 = 4,92 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.. Depremler hakkında genel bilgi sahibi olur. / It have general information about earthquakes.	5		4	3		5	4			4	4	3		4		2	
2.Deprem dalgaları hakkında bilgi sahibi olur / It have knowledge about earthquake waves.	3	4	4	4	3		4	3	4		4				3		
3.Fay kavramını öğrenip fay hatları ile ilgili genel durumu kavrar. / It learn the concept of fault and comprehend the general situation of fault lines.	3			3		4	4		3		4			2			
4.Deprem zararlarını en aza indirmek için yapılması gerekenleri kavrar / What needs to be done to minimize earthquake damage understand.	3		3		4			3		4			2				
5.Deprem öncesi ve deprem sonrası yapılacaklar hakkında bilgi sahibi olur. / Information about what to do before and after an earthquake own.	3	4		5		4	5	3			4	2					

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / ITK714 - TEMEL İNŞAATI

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TEMEL İNŞAATI	
Ders Kodu / Course Code	ITK714	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu ders öğrencilerin, Temel İnşaatının temel kavram ve bilgilerini öğretmesini amaçlamaktadır.	This course provides students with the basic concepts and knowledge of Foundation Construction. aims to teach.
İçeriği / Content	Temel İnşaatının inşaat mühendisliğindeki önemi, zemin incelemesi (arazinin keşfi, sondaj teknikleri ve arazi deneyleri), zemin etüd raporunun önemi, temellerin taşıma gücü, temel çeşitleri (tekil, şerit, radye, kazıklı, ayaklı ve keson temeller), temel oturumaları, zeminlerin stabilizasyonu konularını içermektedir.	Importance of Foundation Construction in civil engineering, soil investigation (exploration of the land, drilling techniques and field experiments), ground survey report, the bearing capacity of foundations, foundation types (single, strip, raft, pile, pedestal and caisson foundations), foundation settlements, includes stabilization issues.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Kapsamında Verilen Ders Notları Bayram Ali Uzuner Temel Mühendisliğine Giriş Osman Sivrikaya- Ergün Toğrol Arazi Deneyleri ve Geoteknik Tasarımında Kullanımları	Lecture Notes Given in the Scope of the Course Bayram Ali Uzuner Introduction to Foundation Engineering Osman Sivrikaya- Ergün Toğrol Field Experiments and Their Use in Geotechnical Design
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Abdullah Kadir MENGE	Lect. Abdullah Kadir MENGE



## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Zemin İncelemesinin amacını ve yöntemlerini kavrar.	Understand the purpose and methods of Soil Investigation
2	Zeminlerin (temellerin) taşıma gücü hakkında bilgi sahibi olur	It have information about the bearing capacity of soils (foundations
3	Sığ temeller (tekil, şerit, radye) hakkında bilgi sahibi olur.	Shallow foundations (single, strip, raft) have information about.
4	Derin temelleri tanıyıp kavrar.	It recognize and comprehend deep foundations.
5	Zemin iyileştirmesi hakkında bilgi sahibi olur.	It have knowledge about ground improvement

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel İnşaatının İnşaat Mühendisliğindeki Önemi		
	The Importance of Foundation Construction in Civil Engineering		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zemin İncelemesi (Araziyi Tanıma ve Keşfi)		
	Soil Investigation (Recognition and Discovery of the Land)		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zemin İncelemesi (Sondaj ve Sondaj Teknikleri)		
	Soil Investigation (Drilling and Drilling Techniques)		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zemin İncelemesi (Arazi Deneyleri)		
	Soil Investigation (Field Tests)		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zemin İncelemesi (Arazi Deneyleri ve Zemin Etüd Raporu Hakkında Bilgilendirme)		
	Soil Investigation (Field Experiments and Soil Investigation) Information About the Report)		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zemin İncelemesi (Arazi Deneyleri ve Zemin Etüd Raporu Hakkında Bilgilendirme)		
	Soil Investigation (Field Experiments and Soil Investigation) Information About the Report)		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temellerin Taşıma Gücü		
	Bearing Power of Foundations		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Mid-Term Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tekil ve Şerit Temeller		
	Single and Strip Foundations		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radye Temeller		
	Raft Foundations		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kazıklı Temeller		
	Pile Foundations		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ayaklı ve Keson Temeller		
	Pedestal and Caisson Foundations		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temellerin Oturmaları		
	Settlements of Foundations		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminlerin Stabilizasyonu		
	Stabilization of Soils		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	1	20,00	20,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Ev Ödevi / Homework	1	10,00	10,00
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5,00	5,00
Gözlem / Observation	1	5,00	5,00
Soru-Yanıt / Question-Answer	20	2,00	40,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1,00	1,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>41</b>	<b>48,00</b>	<b>125,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 125,00/25,00 = 5,00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 125,00 / 25,00 = 5,00 ~ 5.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Zemin İncelemesinin amacını ve yöntemlerini kavrar. / Understand the purpose and methods of Soil Investigation	4	2	3	4	4	4	1	4	2					4	5		
2.Zeminlerin (temellerin) taşıma gücü hakkında bilgi sahibi olur / It have information about the bearing capacity of soils (foundations)	2	4	4	3	3	4	1	2		3			4				
3.Sığ temeller (tekil, şerit, radye) hakkında bilgi sahibi olur. / Shallow foundations (single, strip, raft) have information about.	3	2	3	4	3	4	1				4					3	
4.Derin temelleri tanıyıp kavrar. / It recognize and comprehend deep foundations.	2	4	4	3	4	3	1		4			4					
5.Zemin iyileştirilmesi hakkında bilgi sahibi olur. / It have knowledge about ground improvement	1	3	3	3	4	3	1		5			4			4	3	

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / ITK716 - YALITIM MALZEMELERİ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	YALITIM MALZEMELERİ	
Ders Kodu / Course Code	ITK716	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	4,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı; betonarme, ahşap ve çelik yapıların su, yangın ve ısı açısından karşılaşılan problemlerin tespit edilmesi, yapı elemanına ve koşullara uygun yalıtım malzemelerinin tanıtılarak uygulama tekniklerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır	The aim of this course; It is aimed to determine the problems encountered in reinforced concrete, wooden and steel structures in terms of water, fire and heat, and to teach application techniques by introducing insulation materials suitable for building elements and conditions.
İçeriği / Content	Yalıtımın önemi, gerekliliği ve ilgili standartlar, yalıtım malzemelerinin çeşitleri, özellikleri, kullanım yerleri, yapılarda ısı, ses, su ve yangın yalıtımı uygulamaları, binalarda ısı iletimi ve yalıtımı, ısı konfor, ısı iletkenlik katsayısı, ısı direnç, yapı elemanlarında su buharı akımı yalıtımlı ve yalıtımsız durumların karşılaştırılması	The importance of insulation, its necessity and related standards, types of insulation materials, their properties, places of use, heat, sound, water and fire insulation applications in buildings, heat conduction and insulation in buildings, thermal comfort, thermal conductivity coefficient, thermal resistance, water vapor current insulated building elements and comparison of non-isolated cases.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Yönetmeliği. Yalıtım Teknikleri Dr. Cevdet Emin Ekinci Yalıtım Teknolojisi Dr. Öğr. Üyesi Kıvanç Topçuoğlu Binalarda Su Yalıtımı Yönetmeliği	TS 825 Regulation on Thermal Insulation in Buildings. Insulation Techniques Cevdet Emin Ekinci Insulation Technology Instructor Member Kıvanç Topçuoğlu Regulation on Water Insulation in Buildings
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Abdullah Kadir MENGE	Lect. Abdullah Kadir MENGE

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yalıtımın genel kavramları, yalıtma sistemlerini ve hesaplama yöntemlerini kavrar.	Understands the general concepts of insulation, insulation systems and calculation methods.
2	Yalıtım sistemlerinin tasarımını ve projelendirmelerini yapar.	Makes the design and project of insulation systems.
3	Yalıtım sistemlerini ve tekniklerini bilir.	Yalıtım sistemlerini ve tekniklerini bilir.
4	Yapı fiziği problemleri karşısında alınabilecek önlemleri ve uygun çözümleri bilir.	Knows the precautions and appropriate solutions that can be taken against building physics problems.
5	Binalarda oluşan yapı fiziği problemleri hakkında bilgi sahibi olur.	Gains knowledge about structural physics problems in buildings.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel yalıtım tanımları ve sınıflandırmalar			
	Fundamentals of insulation and descriptions			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Isı, ses ve nem yalıtımları			
	Thermal, moisture and voice insulations			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Isı yalıtımında optimum yalıtım kalınlıklar			
	The optimum thermal insulation thickness			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Isı yalıtım malzemeleri			
	Thermal insulation materials			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Malzemelerin sınıflandırılması ve teknik özellikleri			
	Classifications of materials and technical properties			
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TS 825 ısı yalıtım standardı			
	Turkish thermal insulation standards - TS 825			



7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TS 825 ısı yalıtım standardının gerektirdiği kurallar			
	Rules of TS 825 and applications			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Mid-Term Exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Isı yalıtım malzemelerin uygulama yerleri			
	Thermal insulation materials and application areas			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nem yalıtım malzemeleri ve kullanım yerleri			
	Moisture insulation materials and application areas			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ses ve gürültü			
	Voice and noise			
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gürültü miktarının hesabı			
	Calculation amount of noise			

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gürültü şiddetinin ölçülmesi			
	Measurement of noise force			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ses yalıtım maddeleri			
	Voice insulation materials			

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	10,00	10,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Bireysel Çalışma / Self Study	7	5,00	35,00
Ev Ödevi / Homework	1	5,00	5,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1,00	1,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>25</b>	<b>25,00</b>	<b>94,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 94,00/25,00 = 3,76 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 94,00 / 25,00 = 3,76 ~ 4.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Yalıtımın genel kavramları, yalıtma sistemlerini ve hesaplama yöntemlerini kavrar. / Understands the general concepts of insulation, insulation systems and calculation methods.		5			5								5				
2.Yalıtım sistemlerinin tasarımını ve projelendirmelerini yapar. / Makes the design and project of insulation systems.		5			5								5				
3.Yalıtım sistemlerini ve tekniklerini bilir. / Yalıtım sistemlerini ve tekniklerini bilir.		5			5								5				
4.Yapı fiziği problemleri karşısında alınabilecek önlemleri ve uygun çözümleri bilir. / Knows the precautions and appropriate solutions that can be taken against building physics problems.		5			5								5				
5.Binalarda oluşan yapı fiziği problemleri hakkında bilgi sahibi olur. / Gains knowledge about structural physics problems in buildings.		5			5								5				

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / ITK717 - YAPI DENETİMİ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	YAPI DENETİMİ	
Ders Kodu / Course Code	ITK717	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	4,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Yapı denetim yasası, uygulama yönetmeliği ve yapı denetim uygulamalarının öğrenilmesi	Building inspection law, implementing regulation and building inspection practices learning
İçeriği / Content	Yapı denetim yasası ve uygulama yönetmeliği, şantiyelerde yapılan yapı denetim uygulamaları ile ilgili bilgiler	Building control law and implementation regulation, building construction at construction sites information on audit practices
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Prof. Dr. Gündüz Özışık, Yapı Denetimi El Kitabı, Birsen Yayınevi B. Mazlum Birecikli, ŞANTIYE TEKNİĞİ VE ŞANTIYEDE İŞ GÜVENLİĞİ, Birsen Yayınevi İnşaat Uygulamalarında Yanlışlar ve Doğrular FIRUZAN BAYTOP YEM YAYIN EVİ MAYIS 2006	Dr. Gündüz Özışık, Building Inspection Handbook, Birsen Publishing House B. Mazlum Birecikli, SITE TECHNIQUE AND SAFETY ON THE CONSTRUCTION, Birsen Publishing House Wrong and Right in Construction Practices FIRUZAN BAYTOP YEM PUBLISHING HOUSE MAY 2006
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör: Abdullah Kadir MENGE	Lect.Abdullah Kadir MENGE

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapı Denetimi Hakkında Kanun, Yönetmelik, Genelge ve Tebliğleri tanımlar	Defines Law, Regulation, Circular and Communiqués on Building Inspection
2	Yapı Denetim Sistemini açıklar	Explains the Building Control System
3	Yapı Denetim Firmalarını tanımlar.	Defines Building Inspection Firms.
4	İş hayatını ortaya koyar	.Business reveals his life
5	Yapı denetimini yasal çerçevede gerekli mevzuat dahilinde uygular	building control implements within the required legislation in the legal framework

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı denetim sisteminin işleyişi hakkında genel bilgiler		
	General information about the functioning of the building inspection system		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fenni Mesuliyet (TUS) Uygulamaları hakkında genel bilgi ve karşılaştırmalar		
	General about Scientific Liability (TUS) Practices information and comparisons		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu		
	Building Control Law No. 4708		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4708 Sayılı Yapı Denetim Kanunu		
	Building Control Law No. 4708		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı denetimi uygulama usul ve esasları yönetmeliği		
	Regulation on building control implementation procedures and principles		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı denetimi uygulama usul ve esasları yönetmeliği		
	Regulation on building control implementation procedures and principles		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ruhsat dosyasının hazırlanıp başvurusunun yapılması		
	Preparation and application of the license file		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Mid-Term Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel aplikasyonu ve dikkat edilmesi gerekenler		
	Basic application and considerations		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şantiyede beton dökümü ve numune alma		
	Concrete pouring and sampling at the construction site		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kalıp kontrolü ve yapı çeliklerinden numune alma ve laboratuvara gönderme		
	Mold control and sampling of structural steels and send to lab		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı denetimi firmalarından kullanılan dökümanlar		
	Documents used from building inspection companies		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı kullanma izinlerinin alınması ve iş bitirme tutanağının tutulması		
	Obtaining building occupancy permits and finishing work keeping a record		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Tekrar		
	An overview		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		



## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	1	10,00	10,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Ev Ödevi / Homework	1	10,00	10,00
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5,00	5,00
Gözlem / Observation	1	8,00	8,00
Soru-Yanıt / Question-Answer	20	1,00	20,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1,00	1,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>41</b>	<b>40,00</b>	<b>98,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 98,00/25,00 = 3,92 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 98,00 / 25,00 = 3,92 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Yapı Denetimi Hakkında Kanun, Yönetmelik, Genelge ve Tebliğleri tanımlar / Defines Law, Regulation, Circular and Communiqués on Building Inspection	3	3	4	2	2	1	5	5	4	3		2	1			1	1
2.Yapı Denetim Sistemini açıklar / Explains the Building Control System	5	3	1	1	4	4	3	3	3		3			1			1
3.Yapı Denetim Firmalarını tanımlar. / Defines Building Inspection Firms.	4	3	2	4	3	3		3		4		2		2	2	1	1
4.İş hayatını ortaya koyar / .Business reveals his life	4	4	5	4	4	4	3	4	3		2					1	2
5.Yapı denetimini yasal çerçevede gerekli mevzuat dahilinde uygular / building control implements within the required legislation in the legal framework	3	3	2	5	4	2	3	4	3	4	4	3				1	1

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / ITK720 - YAPI HASARLARI

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	YAPI HASARLARI	
Ders Kodu / Course Code	ITK720	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	2,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Yapı ve yapı elemanlarının hasarları hakkında bilgiler vermek	Learning of damages on construction and construction members
İçeriği / Content	Yapı hasarlarına giriş, hasar ve bozulmalarında tespitinde izlenecek yol, hasarlara yol açan nedenler, yapılarda hasarların belirlenmesi ve sebeplerinin ortaya konması, yapılarda tespit amaçlı yapılan tahribatlı ve tahribatsız çalışmalar, mevcut yapılarda hasar durum tespiti için izlenecek yol, onarım ve güçlendirme yöntemleri ve uygulama esasları.	Introduction to structural damage, the way to be followed in the detection of damage and deterioration, the causes of damage, determination of damage in buildings and revealing their causes, destructive and non-destructive studies for fixation in structures, the way to be followed for determining the damage situation in existing structures, repair and strengthening methods and application principles.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Yapı Hasarları Ve Onarım İlkeleri. Prof. Dr. Müh. M. Süheyl Akman Beton Yapı Hasarları Onarım Ve Korunması Ve Sıcak İklimlerde Beton. Necat Cilason - Necdet Aksoy Yapılarda Hasar Tespiti Yöntem Ve Uygulamaları. Hüseyin Tekel Depremlerde Hasar Gören Yapıların Onarım Ve Güçlendirilmesi. Nejat Bayülke Yapıların Onarım Ve Güçlendirilmesi Alanında Gelişmeler Bildiriler Kitabı. Editörler-Nahit Kumbaşar-İlhan Eren-Meti	Building Damage and Repair Principles. Prof. Dr. Eng. M. Süheyl Akman Concrete Building Damage Repair and Protection and Concrete in Hot Climates. Necat Cilason -Necdet Aksoy Damage Detection Methods and Applications in Buildings. Hüseyin Tekel Repair and Strengthening of Buildings Damaged in Earthquakes . Nejat Bayülke Developments in the Repair and Strengthening of Buildings Report Book. Editors-Nahit Kumbaşar-İlhan Eren-Meti
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör Abdullah Kadir MENGE	Lect. Abdullah Kadir MENGE

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapılarda ve yapı elemanlarında görülen bozulma ve hasarların tespiti ve nedenlerinin belirlenmesi	Determination of damages, deteriorations and their reasons on constructions and construction members
2	Yapılarda hasar türleri ve hasar türüne karar verir	Damage types on constructions and decision of damage type on buildings.
3	Yapılarda onarım ve güçlendirme yöntemlerini ve uygulama tekniklerini öğrenir	Learning of repair and strengthening of constructions and its applications
4	Yapı hasarlarını tanımlayarak belirler	Defines Structural Damages
5	Yapı hasarlarında yapılacak önlemleri bilir	Knows the precautions to be taken in case of building damage

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Hasarları: Giriş		
	Damages on Construction: Introduction		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hasar Çalışmalarında Ana İlkeler		
	Main Principles of Damage Study		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hasara Yol Açan Nedenler		
	Reasons of Damages		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hasarı ve Bozulmaları Saptama		
	Determination of Damages and Deterioration		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hasar ve Bozulmaların Nedenlerini Belirleme		
	Detection of Reasons of Damages and Deteriorations		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapıların Mevcut Dayanımların Belirlenmesi		
	Determination of Strength of Existing Structures		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Onarım ve Onarım Türüne Karar Verme		
	Repair and Decision of Repair Type		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Mid-Term Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Onarım Uygulamasında Ana İlkeler		
	Main Principles in Repair Applications		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Betonarme Yapılarda Görülen Hasar ve Bozulmalar		
	Damage and Deterioration in Reinforced Concrete Structures		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çelik yapılarda Görülen Hasar ve Bozulmalar		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su Yapılarında Görülen Hasar ve Bozulmalar		
	Damage and Deterioration in Water Structures		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapılarda Deprem Hasarları		
	Earthquake Damages in Structures		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapılarda Güçlendirme ve Güçlendirme Yöntemleri		
	Strengthening and Strengthening Methods in Buildings		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Final Sınavı / Final Examination	1	2,00	2,00
Ev Ödevi / Homework	1	4,00	4,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1,00	1,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>18</b>	<b>11,00</b>	<b>50,00</b>

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 50,00/25,00 = 2,00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 50,00 / 25,00 = 2,00 ~ 2.00

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Yapılarda ve yapı elemanlarında görülen bozulma ve hasarların tespiti ve nedenlerinin belirlenmesi / Determination of damages, deteriorations and their reasons on constructions and construction members	3	4	5	4	4			3	4	4						
2.Yapılarda hasar türleri ve hasar türüne karar verir / Damage types on constructions and decision of damage type on buildings.	4	5	5		4			4	2		4					
3.Yapılarda onarım ve güçlendirme yöntemlerini ve uygulama tekniklerini öğrenir / Learning of repair and strengthening of constructions and its applications	4	4	5	5		5	5			4	5					
4.Yapı hasarlarını tanımlayarak belirler / Defines Structural Damages	4	4	3	3	3	4	3		3			3				
5.Yapı hasarlarında yapılacak önlemleri bilir / Knows the precautions to be taken in case of building damage		4	5	5	5	3	4			3						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high



## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TÜRK DİLİ II	
Ders Kodu / Course Code	TDL002	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	2,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Türk Dili II dersinin amacı, Türk dilinin kompozisyon özelliklerini tanıtarak ve kavratarak, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak dilin doğru ve güzel kullanılma yeteneğini kazandırabilmektir.	The aim of the Turkish Language II course is to introduce and comprehend the compositional features of the Turkish language, and to use the language as a means of written and oral expression is to gain the ability to use it correctly and beautifully.
İçeriği / Content	Bu ders öğrenciye, Türk dilinin yazılı/sözlü kompozisyon türlerinin özelliklerini ve inceliklerini tanıtarak, yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak Türkçeyi doğru, güzel ve etkili kullanabilme yeteneğini kazandıracak başlıkları ve etkinliklerini içermektedir.	This course includes topics and activities that will enable the student to use Turkish correctly, beautifully and effectively as a written and oral expression tool, by introducing the features and subtleties of the written/oral composition types of the Turkish language.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aksan, Doğan, Her Yönüyle Dil, TDK Yay.,Ankara, 1979.</li> <li>2. Banguoğlu, Tahsin, Türkçenin Grameri, TDK Yay., Ankara, 1998.</li> <li>3. Ergin, Muharrem, Türk Dili, Bayrak Yay., İstanbul, 1995.</li> <li>4. Korkmaz, Zeynep vd., Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yay., Ankara, 2001.</li> <li>5. Türk Dil Kurumu, Türkçe Sözlük, 11. bs. Türk Dil Kurumu Yay., Ankara, 2011.</li> <li>6. Yakıcı, Ali; Doğan, Mehmet Can, vd., Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yay., Ankara, 2017.</li> <li>7. Yazım Kılavuzu, Türk Dil Kurumu Yay., Ankara, 2018.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aksan, Doğan, Her Yönüyle Dil, TDK Yay.,Ankara, 1979.</li> <li>2. Banguoğlu, Tahsin, Türkçenin Grameri, TDK Yay., Ankara, 1998.</li> <li>3. Ergin, Muharrem, Türk Dili, Bayrak Yay., İstanbul, 1995.</li> <li>4. Korkmaz, Zeynep vd., Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yay., Ankara, 2001.</li> <li>5. Türk Dil Kurumu, Türkçe Sözlük, 11. bs. Türk Dil Kurumu Yay., Ankara, 2011.</li> <li>6. Yakıcı, Ali; Doğan, Mehmet Can, vd., Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yay., Ankara, 2017.</li> <li>7. Yazım Kılavuzu, Türk Dil Kurumu Yay., Ankara, 2018.</li> </ol>

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Türk Dili Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	Faculty Members Serving in the Department of Turkish Language
--	--	---

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yazılı ve sözlü kompozisyonun özelliklerini açıklar ve anlatım biçimlerinden yararlanarak Türk dilinin kurallarına uygun kompozisyon yazar.	Explains the features of written and oral composition and writes compositions in accordance with the rules of the Turkish language by using the forms of expression.
2	Yazı türlerinin özelliklerini belirterek kurgusal ve öğretici metinler arasındaki fark ve benzerlikleri açıklar.	Explains the differences and similarities between fictional and instructive texts by specifying the characteristics of writing types.
3	Çevresindeki dil kirliliğine yol açan kelimelerin dil üzerindeki etkilerini fark eder.	Realizes the effects of the words that cause language pollution around her/his on the language.
4	Sözlü ve yazılı kompozisyondaki anlatım bozukluklarını/dil yanlışlarını fark eder ve anlatım bozukluğu yapmamaya özen göstererek sözlü/yazılı bir şekilde duygu ve düşüncelerini yansıtır.	Recognizes the expression disorders/language mistakes in the oral and written composition and reflects his/her feelings and thoughts in a verbal/written way, taking care not to make any expression mistakes.
5	Sözlü anlatım türlerinin özelliklerini açıklar ve bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çalışma ve sunum yapar.	Explains the characteristics of oral expression types and makes studies and presentations using scientific research methods.

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kompozisyon bilgileri		
	Composition information		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anlatım biçimleri		
	Expression formats		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazı türleri		
	Post types		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yaratıcı, kurgusal yazılar		
	Creative, fictional writings		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yaratıcı, kurgusal yazılar		
	Creative, fictional writings		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğretici metinler		
	Tutorials texts		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğretici metinler		
	Tutorials texts		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Mid-Term Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazılı ve sözlü anlatımda dil yanlışları		
	Language errors in written and oral expression		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anlatım bozuklukları		
	Speech disorders		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anlatım bozuklukları		
	Speech disorders		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sözlü anlatım türleri		
	Oral expression types		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sözlü anlatım türleri		
	Oral expression types		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel araştırma ve sunum teknikleri		
	Scientific research and presentation techniques		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Ev Ödevi / Homework	1	30
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2,00	28,00
Okuma / Reading	14	1,00	14,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	4	1,00	4,00
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Bireysel Çalışma / Self Study	5	1,00	5,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1,00	1,00
Ev Ödevi / Homework	1	1,00	1,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>41</b>	<b>9,00</b>	<b>55,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 55,00/25,00 = 2,20 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 55,00 / 25,00 = 2,20 ~ 2.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Yazılı ve sözlü kompozisyonun özelliklerini açıklar ve anlatım biçimlerinden yararlanarak Türk dilinin kurallarına uygun kompozisyon yazar. / Explains the features of written and oral composition and writes compositions in accordance with the rules of the Turkish language by using the forms of expression.	4		3	2														
2.Yazı türlerinin özelliklerini belirterek kurgusal ve öğretici metinler arasındaki fark ve benzerlikleri açıklar. / Explains the differences and similarities between fictional and instructive texts by specifying the characteristics of writing types.		3	3	2														
3.Çevresindeki dil kirliliğine yol açan kelimelerin dil üzerindeki etkilerini fark eder. / Realizes the effects of the words that cause language pollution around her/his on the language.			5	2						3								
4.Sözlü ve yazılı kompozisyondaki anlatım bozukluklarını/dil yanlışlarını fark eder ve anlatım bozukluğu yapmamaya özen göstererek sözlü/yazılı bir şekilde duygu ve düşüncelerini yansıtır. / Recognizes the expression disorders/language mistakes in the oral and written composition and reflects his/her feelings and thoughts in a verbal/written way, taking care not to make any expression mistakes.			3	4	4													
5.Sözlü anlatım türlerinin özelliklerini açıklar ve bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çalışma ve sunum yapar. / Explains the characteristics of oral expression types and makes studies and presentations using scientific research methods.			3	4		4	4											

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	STATİK VE MUKAVEMET	
Ders Kodu / Course Code	ITK112	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrencilere, yapı elemanlarının dış yükler altında nasıl davranacağını ve bu elemanlara verilecek boyutların nasıl hesaplanacağını açıklar	Explains to students how the structural elements will behave under external loads and how to calculate the dimensions to be given to these elements.
İçeriği / Content	Ölçü birimleri, Vektörel büyüklükler,-Kuvvetlerde bileşke bulma,bileşenlere ayırma - Kuvvetlerde denge -Düzlemde bir noktaya göre moment -Ağırlık merkezi -Taşıyıcı sistemlerin mesnet tepkileri Giriş. Temel ilkeler. Mukavemetin dayandığı temeller.atalet momentleri. Basit mukavet halleri (eksenel normal kuvvet, kesme kuvveti, eğilme). Burkulma, Burulma	Units of measurement, Vectorial quantities, Finding a resultant in forces, separating them into components, Balance in forces, Moment relative to a point in the plane, Center of gravity, Support responses of carrier systems Introduction. Basic principles. Foundations of strength. Moments of inertia. Simple strength states (axial normal force, shear force, bending). Sprain, Torsion
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bakioğlu, M. 2001; Cisimlerin Mukavemeti, Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş., İstanbul İnan, M., 2003; Cisimlerin Mukavemeti , Birsen Yayınevi	Bakioğlu, M. 2001; Cisimlerin Mukavemeti, Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş., İstanbul İnan, M., 2003; Cisimlerin Mukavemeti , Birsen Yayınevi
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör..Abdullah Kadir MENGE	Lect.Abdullah Kadir MENGE



## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kesit ağırlık merkezinin koordinatlarını hesaplarını yapar	Calculating the coordinates of the center of gravity of the section
2	Kesit atalet momentlerini hesaplarını yapar	Calculate section moments of inertia
3	Çekme etkisinde bulunan yapı elemanlarının kesit analizini yapabilme yapar	To be able to analyze the cross section of structural elements under the effect of tensile
4	Basınç etkisinde bulunan yapı elemanlarının kesit analizini yapar	To be able to analyze the cross section of the structural elements under the influence of pressure.
5	Kesme etkisinde bulunan yapı elemanlarının analizini yapar	Being able to analyze the structural elements under the shear effect.
6	Eğilmeye maruz kesitlerin analizini yapar	Ability to analyze sections subject to bending
7	Burulmaya ve Burkulmaya maruz kesit etkilerini yapar	Ability to perform section effects subject to Torsion and Buckling

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçü birimleri, Vektörel büyüklükler,-Kuvvetlerde bileşke bulma,bileşenlere ayırma		
	Units of measurement, Vector quantities, Finding a resultant in forces, separating into components		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçü birimleri, Vektörel büyüklükler,-Kuvvetlerde bileşke bulma,bileşenlere ayırma		
	Units of measurement, Vector quantities, Finding a resultant in forces, separating into components		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kuvvetlerde denge -Düzlemde bir noktaya göre moment		
	Equilibrium in forces -Moment about a point in the plane		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağırlık merkezi -Taşıyıcı sistemlerin mesnet tepkileri		
	Center of gravity - Support response of carrier systems		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kuvvetlerde denge -Düzlemde bir noktaya göre moment		
	Equilibrium in forces -Moment about a point in the plane		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağırlık merkezi -Taşıyıcı sistemlerin mesnet tepkileri		
	Center of gravity - Support response of carrier systems		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit mukavet halleri (eksenel normal kuvvet, kesme kuvveti, eğilme)		
	Simple strength states (axial normal force, shear force, bending)		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Mid. Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit mukavet halleri (eksenel normal kuvvet, kesme kuvveti, eğilme)		
	Simple strength states (axial normal force, shear force, bending)		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit mukavet halleri (eksenel normal kuvvet, kesme kuvveti, eğilme)		
	Simple strength states (axial normal force, shear force, bending)		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit mukavet halleri (eksenel normal kuvvet, kesme kuvveti, eğilme)		
	Simple strength states (axial normal force, shear force, bending)		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit mukavet halleri (eksenel normal kuvvet, kesme kuvveti, eğilme)		
	Simple strength states (axial normal force, shear force, bending)		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Burkulma,		
	Sprain,		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçü birimleri, Vektörel büyüklükler,-Kuvvetlerde bileşke bulma,bileşenlere ayırma		
	Units of measurement, Vector quantities, Finding a resultant in forces, separating into components		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2,00	28,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Ev Ödevi / Homework	1	20,00	20,00
Final Sınavı / Final Examination	1	5,00	5,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10,00	10,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8,00	8,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>33</b>	<b>49,00</b>	<b>114,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 114,00/25,00 = 4,56 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 114,00 / 25,00 = 4,56 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Kesit ağırlık merkezinin koordinatlarını hesaplarını yapar / Calculating the coordinates of the center of gravity of the section	2	3	5	4							4						
2.Kesit atalet momentlerini hesaplarını yapar / Calculate section moments of inertia	2	3	5	5						3							
3.Çekme etkisinde bulunan yapı elemanlarının kesit analizini yapabilme yapar / To be able to analyze the cross section of structural elements under the effect of tensile	4	5	5	5					3								
4.Basınç etkisinde bulunan yapı elemanlarının kesit analizini yapar / To be able to analyze the cross section of the structural elements under the influence of pressure.	4	5	2	5													
5.Kesme etkisinde bulunan yapı elemanlarının analizini yapar / Being able to analyze the structural elements under the shear effect.	4	5	5	5	4			3									
6.Eğilmeye maruz kesitlerin analizini yapar / Ability to analyze sections subject to bending	4	5	5	4		4											
7.Burulmaya ve Burkulmaya maruz kesit etkilerini yapar / Ability to perform section effects subject to Torsion and Buckling	4	5	5	5			4										

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / ITK114 - YAPI MALZEMELERİ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	YAPI MALZEMELERİ	
Ders Kodu / Course Code	ITK114	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	4,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Agrega, bağlayıcı malzemeler, çimento ve beton hakkında bilgi kazanmak, ilgili deney metotlarını ve deneyleri öğrenmek, laboratuvar bilgisi kazanmak. Rapor hazırlama ve sunma konusunda deneyim kazanmak.	Learning knowledge about aggregates, cementitious materials and concretes, and also their test methods for determining properties.
İçeriği / Content	Yapı malzemelerinin tanımı, yapı malzemelerinin sınıflandırılması, agregaların tanımı ve türleri, agregaların fiziksel özellikleri, agregaların mekanik özellikleri, agrega deneyleri, bağlayıcı malzemeler; tanımı ve türleri, bağlayıcı malzemelerin üretimi, bağlayıcı malzemelerin özellikleri, beton; tanımı ve türleri, taze beton ve özellikleri, beton üretimi ve bakımı, sertleşmiş beton ve özellikleri	Definition of building materials, classification of building materials, definition and types of aggregates, physical properties of aggregates, mechanical properties of aggregates, aggregate experiments, binding materials; definition and types, production of binder materials, properties of binder materials, concrete; definition and types, fresh concrete and its properties, concrete production and maintenance, hardened concrete and its properties
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Akman, M.S., "Yapı Malzemeleri" 2002 Taşdemir M.A. ve diğ., "Beton" 2003 Turhan Y. Erdoğan, "Beton", ODTÜ Geliştirme Vakfı Yayıncılık Osman Şimşek, "Beton Bileşenleri ve Beton Deneyleri" Seçkin Yayıncılık / Yayınevi Genel Dizisi	Akman, MS, "Construction Materials" 2002 Taşdemir MA et al., "Concrete" 2003 Turhan Y. Erdoğan, "Concrete", METU Development Foundation Publishing Osman Şimşek, "Concrete Components and Concrete Experiments" Seçkin Publishing / Publishing House General Series
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Abdullah Kadir MENGE	Lect. Abdullah Kadir MENGE

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapı malzemeleri hakkında bilgi edinir	Can learn about building materials.
2	Agrega, bağlayıcı malzemeler, çimento ve beton ve üretimleri hakkında bilgi edinir.	Can learn about aggregate, binding materials, cement and concrete and their production.
3	İlgili deney metotlarını ve deneyleri öğrenir	Can learn the relevant experiment methods and experiments.
4	Laboratuvar bilgisi ve becerisi edinir	Can acquire laboratory knowledge and skills.
5	Deney sonuçlarını yorumlar	Can interpret the results of the experiment.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE



Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bağlayıcı malzemeler; tanımı ve türleri		
	Binder materials: definitions and types		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bağlayıcı malzemeler		
	binder materials		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çimento elde edişi		
	Production of cement		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çimentonun bileşenleri ve özellikleri		
	Components and properties of cement		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Agregaların tanımı ve türleri		
	Aggregates: definitions and types		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Agregaların fiziksel özellikleri		
	Physical properties of aggregates		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Agregaların mekanik özellikleri		
	Mechanical properties of aggregates		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav		
	Mid. Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Agrega deneyleri		
	Aggregate tests		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beton ; tanımı ve türleri		
	Concrete: definitions and types		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taze beton ve özellikleri		
	Properties of fresh concrete		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beton Üretimi ve Bakımı		
	Production and curing of concrete		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beton üretimi yapılması		
	Producing of concrete		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sertleşmiş Beton ve Özellikleri		
	Properties of hardened concrete		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	2,00	2,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14,00	14,00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2,00	28,00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	2,00	2,00
Ev Ödevi / Homework	1	1,00	1,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	4,00	4,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>34</b>	<b>29,00</b>	<b>94,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 94,00/25,00 = 3,76 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 94,00 / 25,00 = 3,76 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Yapı malzemeleri hakkında bilgi edinir / Can learn about building materials.	2	3	4	4	3			3										
2.Agrega, bağlayıcı malzemeler, çimento ve beton ve üretimleri hakkında bilgi edinir. / Can learn about aggregate, binding materials, cement and concrete and their production.	3	4	2	4	3				3									
3.İlgili deney metotlarını ve deneyleri öğrenir / Can learn the relevant experiment methods and experiments.	5	4	3	3	5													
4.Laboratuvar bilgisi ve becerisi edinir / Can acquire laboratory knowledge and skills.	2	4	3	3	3		4											
5.Deney sonuçlarını yorumlar / Can interpret the results of the experiment.	3	4	2		5													

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / ITK115 - ZEMİN MEKANİĞİ VE LABORATUVARI

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ZEMİN MEKANİĞİ VE LABORATUVARI	
Ders Kodu / Course Code	ITK115	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin, Zemin Mekaniğinin temellerini kavraması ve Zemin Mekaniği deneylerini uygulama ve hesaplamalarıyla birlikte yapabilmesini sağlamaktır.	The aim of this course is to enable students to comprehend the basics of Soil Mechanics and to do Soil Mechanics experiments with their applications and calculations.
İçeriği / Content	Zemin Mekaniği hakkında genel bilgiler, zeminlerin oluşumu, zeminlerin fiziksel özellikleri, zemin sınıflandırması ve sınıflandırma için yapılacak deneyler (ıslak analiz, elek analizi, hidrometre analizi, kıvam limitleri), zemin suyu, zeminlerin geçiririlliliği, kompaksiyon ve uygulaması, konsolidasyon ve uygulaması	General information about Soil Mechanics, formation of soils, physical properties of soils, soil classification and tests for classification (wet analysis, sieve analysis, hydrometer analysis, consistency limits), ground water, soil permeability, compaction and application, consolidation and application
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Kapsamında Verilecek Ders Notları Bayram Ali Uzuner Temel Zemin Mekaniği Vahit Kumbasar- Fazıl Kip Zemin Mekaniği Problemleri Işık Yılmaz- Mustafa Yıldırım-Inan Keskin Zemin Mekaniği Laboratuvar Deneyleri ve Çözümlü Problemler	Lecture Notes to be Given in the Scope of the Course Bayram Ali Uzuner Temel Zemin Mekaniği Vahit Kumbasar- Fazıl Kip Zemin Mekaniği Problemleri Işık Yılmaz- Mustafa Yıldırım-Inan Keskin Zemin Mekaniği Laboratuvar Deneyleri ve Çözümlü Problemler
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Abdullah Kadir MENGE	Lect. Abdullah Kadir MENGE

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Zeminlerin oluşumunu ve etki eden faktörleri kavrar	Understands the formation of soils and the affecting factors.
2	Araziden alınan zemin numunesinin fiziksel özelliklerini belirlemek için gerekli deneyleri yapar	Experiments are needed to determine the physical properties of the ground sample taken from the field.
3	Elek analizi, hidrometre analizi deneylerini yapar	It performs sieve analysis and hydrometer analysis experiments.
4	Zemin su ilişkisine göre kıvam limitlerini tespit eder	It determine the consistency limits according to the soil-water relationship.
5	Elek analizi, hidrometre analizi ve kıvam limitleri datalarını kullanarak zemin sınıflandırması yapar	It classifies the soil using data from sieve analysis, hydrometer analysis, and consistency limits.
6	Kompaksiyon deneyini ve analizini yapar	It perform compaction experiment and analysis.
7	Deney sonuçlarını uygun hesap yöntemleriyle rapor haline getirir	it compiles the test results into a report using appropriate calculation methods.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminlerin Oluşumu ve Zemin Hakkında Genel Bilgiler	Deney aletleri tanıtımı		
	Formation of Soils and General Information About Soil	You Introduction to test equipment		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminlerin Temel (Fiziksel) Özellikleri	Deney yapılması için lab tanıtımı		
	Basic (Physical) Properties of Soils	Introduction to the lab for the experiment to be conducted.		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminlerin Temel (Fiziksel) Özellikleri	Sayısal Uygulama Kütle- Hacim ilişkisi Deneyi		
	Basic (Physical) Properties of Soils	Numerical Application Mass-Volume Relationship Test		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminlerin Sınıflandırılması Genel Bilgilendirme	Elek analizi yapma		
	Classification of Soils General Information	The performance of sieve analysis."		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminlerin Sınıflandırılması (Kaba Daneli Zeminler)	Islak Analiz- Elek Analizi		
	Classification of Soils (Coarse Grained Soils)	Wet Analysis - Sieve Analysis		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminlerin Sınıflandırılması (İnce Daneli Zeminler)	Hidrometre Analizi		
	Classification of Soils (Fine Grained Soils)	Hydrometer Analysis		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminlerin Sınıflandırması (Kıvam Limitleri)	Likit Limit Deneyi		
	Classification of Soils (Consistency Limits)	Liquid Limit Test		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminlerin Sınıflandırılması (Kıvam Limitleri)	Plastik Limit Deneyi		
	Classification of Soils (Consistency Limits)	Plastic Limit Test		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminlerin Sınıflandırma Sistemleri uygular	Plastik Limit Deneyi		
	Implements Classification Systems of Soils	Plastic Limit Test		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zemin Suyu hakkın bilgi edinir	Arazi deneyleri		
	Learn about Ground Water	"Field experiments"		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminlerin Geçirimsizliği hakkında yorum yapar	Arazi deneyi		
	Comments on the Permeability of Floors	"Field experiments"		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kompaksiyon nedir bilir	Arazi deneyleri		
	Knows what compaction is	"Field experiments"		



13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kompaksiyon Deneyi yapar	Kompaksiyon Deneyi yapar		
	Performs the Compaction Experiment	Performs the Compaction Experiment		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kompaksiyon deneyi yapar	Kompaksiyon deneyi yapar		
	Performs the Compaction Experiment	Performs the Compaction Experiment		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Deney / Experiment	5	5,00	25,00
Final Sınavı / Final Examination	1	10,00	10,00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	20,00	20,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4,00	56,00
Ev Ödevi / Homework	1	1,00	1,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	4,00	4,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>24</b>	<b>45,00</b>	<b>117,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 117,00/25,00 = 4,68 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 117,00 / 25,00 = 4,68 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Zeminlerin oluşumunu ve etki eden faktörleri kavrar / Understands the formation of soils and the affecting factors.	3	5	3	4												
2.Araziden alınan zemin numunesinin fiziksel özelliklerini belirlemek için gerekli deneyleri yapar / Experiments are needed to determine the physical properties of the ground sample taken from the field.	3	3	3	3												
3.Elek analizi, hidrometre analizi deneylerini yapar / It performs sieve analysis and hydrometer analysis experiments.	4	5	3	3												
4.Zemin su ilişkisine göre kıvam limitlerini tespit eder / It determine the consistency limits according to the soil-water relationship.	4	3	3	4												
5.Elek analizi, hidrometre analizi ve kıvam limitleri datalarını kullanarak zemin sınıflandırması yapar / It classifies the soil using data from sieve analysis, hydrometer analysis, and consistency limits.	4	5	3	3												
6.Kompaksiyon deneyini ve analizini yapar / It perform compaction experiment and analysis.	3	3	3	3												
7.Deney sonuçlarını uygun hesap yöntemleriyle rapor haline getirir / it compiles the test results into a report using appropriate calculation methods.	4	3	3	4												

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	YAPI STATİĞİ	
Ders Kodu / Course Code	ITK125	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	4,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Genel bilgiler. Dış yükler, taşıyıcı sistemlerin tanıtımı, izostatik taşıyıcı sistem tanımı. İzostatik kirişler, izostatik düzlem çerçeveler, izostatik kafes sistemler, üç mafsallı sistemler	General information. External loads, introduction of carrier systems, isostatic carrier system description. Isostatic beams, isostatic plane frames, isostatic truss systems, three-joint systems
İçeriği / Content	Bu derste esas olarak izostatik taşıyıcı sistemlerin kesit tesirlerinin hesaplanması ve tasarım için gerekli bilgilerin öğretilmesi, düzlem kafes sistemlerin çubuk kuvvetlerinin hesaplanması amaçlanmaktadır. Bu ders sayesinde öğrenci izostatik sistemlerin statik analizini yaparak tasarım için gerekli mekanik büyüklükleri tespit edebilecektir.	In this course, mainly the cross-sectional effects of isostatic carrier systems. calculation and teaching the necessary information for design, plane It is aimed to calculate the rod forces of the truss systems. Thanks to this course, the student can make static analysis of isostatic systems. will be able to determine the mechanical dimensions required for the design.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bakioğlu, M. 2001; Cisimlerin Mukavemeti, Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş., İstanbul İnan, M.,2003; Cisimlerin Mukavemeti , Birsen Yayınevi	Bakioglu, M. 2001; Strength of Bodies, Beta Publishing and Distribution Inc., İstanbul [2] Inan, M., 2003; Strength of Bodies , Birsen Publishing House
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Abdullah Kadir Menge	Lect. Abdullah Kadir Menge

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İzostatik kirişlerin kesit kuvvetlerini hesaplayabilecek ve grafik gösterimlerini yapar	Calculate and graph the cross-sectional forces of isostatic beams. be able to demonstrate
2	İzostatik düzlem çerçevelerin kesit kuvvetlerini hesaplar	Calculating the section forces of isostatic plane frames
3	İzostatik düzlem kafes sistemlerin çubuk kuvvetlerini hesaplar ve değerlendirir	Calculates the rod forces of isostatic plane truss systems and evaluation
4	. Gerber kirişlerinin kesit tesirlerini hesaplayabilme Kesme etkisinde bulunan yapı elemanlarının analizini yapar	Calculate the cross-sectional effects of Gerber beams. To be able to analyze the structural elements under the influence of
5	Üç mafsallı çerçevelerin kesit tesirlerini hesaplar	To be able to calculate the cross-sectional effects of three-hinged frames
6	. Kablolu Sistemleri çözer	Solving Wired Systems

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzostatik sistemlere giriş ve tanım		
	Introduction and definition of isostatic systems		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	izostatik sistemler		
	isostatic systems		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	izostatik sistemlere ilgili örnekler		
	Examples of isostatic systems		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	izostatik sistemlere ilgili örnekler		
	Examples of isostatic systems		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzostaik düzlem çerçeveler		
	Isostaic plane frames		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzostaik düzlem çerçeveler ve örnekler		
	Isostaic plane frames and examples		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzostaik düzlem çerçeveler ve soru çözümleri		
	Isostaic plane frames and question solutions		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Mid. Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İzostaik düzlem çerçeveler ve soru çözümleri		
	Isostaic plane frames and question solutions		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	izostatik düzlem kafes sistemler		
	isostatic plane truss systems		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	izostatik düzlem kafes sistemler ile ilgili örnekler		
	isostatic plane truss systems		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	izostatik düzlem kafes sistemler ile ilgili örnekler		
	isostatic plane truss systems		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üç mafsallı sistemler( Gerber kirişler)		
	Three-joint systems (Gerber beams)		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kablolu Sistemler		
	Wired Systems		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		



## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	2,00	2,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5,00	5,00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2,00	28,00
Ev Ödevi / Homework	1	5,00	5,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5,00	5,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>33</b>	<b>23,00</b>	<b>88,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 88,00/25,00 = 3,52 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 88,00 / 25,00 = 3,52 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1. İzostatik kirişlerin kesit kuvvetlerini hesaplayabilecek ve grafik gösterimlerini yapar / Calculate and graph the cross-sectional forces of isostatic beams. be able to demonstrate	5	5	1	3	4	4	3	5									
2. İzostatik düzlem çerçevelerin kesit kuvvetlerini hesaplar / Calculating the section forces of isostatic plane frames	4	4	2	4	3	4	5	5									
3. İzostatik düzlem kafes sistemlerin çubuk kuvvetlerini hesaplar ve değerlendirir / Calculates the rod forces of isostatic plane truss systems and evaluation	5	3	3	2	5	4			5	3							
4.. Gerber kirişlerinin kesit tesirlerini hesaplayabilme Kesme etkisinde bulunan yapı elemanlarının analizini yapar / Calculate the cross-sectional effects of Gerber beams. To be able to analyze the structural elements under the influence of	3	5	3	5	5	3		4									
5. Üç mafsallı çerçevelerin kesit tesirlerini hesaplar / To be able to calculate the cross-sectional effects of three-hinged frames	5	4	3	4	5	4		4									
6.. Kablolü Sistemleri çözer / Solving Wired Systems	3	5	5	5	4	4	5	3		4							

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / KP001 - KARIYER PLANLAMA

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	KARIYER PLANLAMA	
Ders Kodu / Course Code	KP001	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	1,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	---	
Amacı / Purpose	Kariyer Planlama Dersinin temel amacı; kariyer bilinci oluşturmak, öğrencilerin farklı sektörler hakkında bilgi sahibi olmalarını, kendi gelişimleri için kullanabilecekleri araçları tanımalarını sağlamak, onları en verimli ve mutlu olacakları alanlara yönlendirmektir.	The main aim of the Career Planning Course is to create career awareness, to ensure that students have knowledge about different sectors, to recognize the tools they can use for their own development, and to direct them to the areas where they will be most productive and happy.
İçeriği / Content	Kariyer Planlama dersinin amacı, öğrencilerin kariyerlerini kendi zekâ, kişilik, bilgi, beceri, yetenek ve yetkinliklerine uygun olarak belirleyebilmeleri için yol göstermektir. Ders kapsamında; bu kavramlar hakkında farkındalık yaratılacak, öğrencilerin üniversite hayatları boyunca kariyerleri hakkında destek alabilecekleri Kariyer Merkezleri ve faaliyetleri tanıtılacak, Yetenek Kapısı kullanımı ve nasıl yararlanacağı gösterilecek ve farklı sektörlerde çalışma hayatı ile tanışma fırsatı sunulacaktır.	The aim of the Career Planning course is to guide students to determine their careers in accordance with their intelligence, personality, knowledge, skills, abilities and competencies. Within the scope of the course; awareness will be raised about these concepts, Career Centers and their activities will be introduced where students can get support about their careers throughout their university life, the use of Talent Gate and how to benefit from it will be shown and the opportunity to meet working life in different sectors will be offered.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	---	
Staj Durumu / Internship Status	--	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	---	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Abdullah Kadir Menge	Lect. Abdullah Kadir Menge

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kariyer Merkezlerinin ve Faaliyetlerinin Tanımlar	Defining Career Centers and Their Activities
2	Öz farkındalığın artar	Increasing Self-Awareness.
3	Kariyer Seçeneklerinin Keşfeder	Exploring Career Options
4	Becerilerin Geliştirir	Developing Skills
5	Yetenek Kapısının Tanır	Talent Gate Recognition

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	*Kariyer planlama dersi nedir? *Kariyer merkezi nedir? *Kariyer merkezinin yarar sağlayacağı konular nelerdir? * Kariyer Merkezlerinden nasıl faydalanılır?	Konu anlatımı	----
	*What is a career planning course? *What is a career center? *What are the benefits of a career center? * How to benefit from Career Centers?	Subject expression	----
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zekâ ve kişilik nedir? *Zekâ ve kişiliğin kariyer ile bağlantısı nedir?	Konu Anlatımı	----
	What is intelligence and personality? *How are intelligence and personality related to career?	Subject Explanation	----
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	*Bilgi, beceri, yetenek, yetkinlik kavramları nelerdir? *Bu kavramların kariyer ile bağlantısı nedir?	konu anlatımı	----
	What are the concepts of knowledge, skills, abilities and competencies? *What is the connection between these concepts and career?	subject expression	----
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	* İnce beceriler ve teknik beceriler nedir? *Öğrencilerin neden bu becerilere ihtiyacı var?*	konu anlatımı	----
	What are fine skills and technical skills? *Why do students need these skills	subject expression	----
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kariyer ve kariyer ile ilişkili kavramların açıklanması	Konu anlatımı	---
	Explanation of career and career-related concepts	Subject expression	---
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	*Üniversite hayatı boyunca öğrencilerin kariyerlerine katkı sağlamak için yapabilecekleri faaliyetlerin açıklanması. (Akademik, sosyal, sanatsal ve sportif etkinlikler)	konu anlatımı	---
	Üniversite hayatı boyunca öğrencilerin kariyerlerine katkı sağlamak için yapabilecekleri faaliyetlerin açıklanması. (Akademik, sosyal, sanatsal ve sportif etkinlikler)	subject expression	---

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	*Ulusal sivil toplum kuruluşları faaliyetleri ve gönüllü çalışma olanakları. Sivil toplum kuruluşu çalışanlarından öğrencilere üniversite hayatlarını nasıl geçirmeleri gerektiği konusunda tavsiyeler	Konu anlatımı	----
	National NGO activities and volunteering opportunities. Advice from civil society organization employees on how students should spend their university life	subject expression	----
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav	Sınav	---
	Mid-term exam	exam	---
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	* Kamu sektörü çalışanlarından kariyer hikâyeleri hakkında bilgilendirme ve öğrencilere üniversite hayatlarını nasıl geçirmeleri gerektiği konusunda tavsiyeler	Konu anlatımı	---
	Information from public sector employees about their career stories and advice to students on how to spend their university life	subject expression	----
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	* Özel sektör çalışanlarından kariyer hikâyeleri hakkında bilgilendirme ve öğrencilere üniversite hayatlarını nasıl geçirmeleri gerektiği konusunda tavsiyeler	konu anlatımı	---
	Information from private sector employees about their career stories and advice to students on how they should spend their university life	subject expression	---
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	* Akademisyenlerin kariyer hikâyeleri hakkında bilgilendirme ve öğrencilere üniversite hayatlarını nasıl geçirmeleri gerektiği konusunda tavsiyeler	Konu anlatımı	----
	Information about the career stories of academics and advice to students on how they should spend their university life	subject expression	----
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	* Girişimcilerin kariyer hikâyeleri hakkında bilgilendirme ve öğrencilere üniversite hayatlarını nasıl geçirmeleri gerektiği konusunda tavsiyeler	konu anlatımı	----
	Information about the career stories of academics and advice to students on how they should spend their university life	subject expression	----

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yetenek Kapısı nedir? *Öğrenciler için faydası nedir? *Yetenek kapısının kullanımı nasıldır? *Özgeçmiş nasıl olmalıdır?	Konu anlatımı	----
	What is Talent Gate? *What is the benefit for students? *How to use the Talent Gateway? *How should the resume look like?	subject expression	----
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	*Bu derste öğrenciler Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi tarafından hazırlanmış olan değerlendirme formu ile dersi değerlendirecektir.	----	----
	In this course, students will evaluate the course with the evaluation form prepared by the Presidential Human Resources Office.	----	----

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Ev Ödevi / Homework	1	30
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	2,00	2,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	2,00	2,00
Okuma / Reading	1	8,00	8,00
Ev Ödevi / Homework	1	8,00	8,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>6</b>	<b>22,00</b>	<b>22,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 22,00/25,00 = 0,88 ~ 1.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 22,00 / 25,00 = 0,88 ~ 1.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Kariyer Merkezlerinin ve Faaliyetlerinin Tanımlar / Defining Career Centers and Their Activities	2	4					4	4		4							4
2.Öz farkındalığın artar / Increasing Self-Awareness.	4		3					4									4
3.Kariyer Seçeneklerinin Keşfeder / Exploring Career Options	4			4				5				4					
4.Becerilerin Geliştirir / Developing Skills	3				4		3										3
5.Yetenek Kapısının Tanır / Talent Gate Recognition	4					4							4		4		

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high



## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TÜRK DİLİ I	
Ders Kodu / Course Code	TDL001	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	2,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Türk Dili I dersinin hedefi, Türkçenin yapı ve işleyiş özelliklerini kavrayabilmek, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak dilin doğru ve güzel kullanıma yeteneğini kazandırabilmektir.	The aim of the Turkish Language I course is to be able to comprehend the structure and functioning of Turkish, and to gain the ability to use the language correctly and beautifully as a means of written and oral expression.
İçeriği / Content	Bu ders öğrenciye, Türk dilinin özelliklerini ve inceliklerini tanıtarak, yazılı ve sözlü anlatım aracı olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneğini kazandıracak başlıkları ve etkinliklerini içermektedir.	This course includes topics and activities that will introduce the features and subtleties of the Turkish language to the student and enable them to use Turkish correctly and beautifully as a means of written and oral expression.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Aksan, Doğan, Her Yönüyle Dil, TDK Yay.,Ankara, 1979. Aksan, Doğan, Dilbilim ve Türkçe Yazıları, Multilingual Yay., İstanbul, 2004. Banguoğlu, Tahsin, Türkçenin Grameri, TDK Yay., Ankara, 1998. Ercilasun, Ahmet B., Türk Dili Tarihi, Akçağ Yay., Ankara, 2008. Ergin, Muharrem, Türk Dili, Bayrak Yay., İstanbul, 1995. Korkmaz, Zeynep vd., Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yay., Ankara, 2001. Türk Dil Kurumu, Türkçe Sözlük, 10. bs. Türk Dil Kurumu Yay., Ankara, 2005. Yakıcı, Ali; Doğan, Mehmet Can, vd., Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yay., Ankara, 2017. <a href="http://tdk.gov.tr/icerik/yazim-kurallari/noktalama-isaretleri-aciklamalar/">http://tdk.gov.tr/icerik/yazim-kurallari/noktalama-isaretleri-aciklamalar/</a>	.Aksan, Doğan, Language in All Aspects, TDK Pub., Ankara, 1979. .Aksan, Doğan, Linguistics and Turkish Writings, Multilingual Pub., İstanbul, 2004. Banguoğlu, Tahsin, Grammar of Turkish, TDK Pub., Ankara, 1998. .Ercilasun, Ahmet B., History of Turkish Language, Akçağ Pub., Ankara, 2008. Ergin, Muharrem, Turkish Language, Flag Pub., İstanbul, 1995. Korkmaz, Zeynep et al., Turkish Language and Composition Information, Judicial Pub., Ankara, 2001. Turkish Language Institution, Turkish Dictionary, 10. bs. Turkish Language Association Pub., Ankara, 2005. Yakıcı, Ali; Doğan, Mehmet Can, et al., Turkish Language and Composition Information, Judicial Publication, Ankara, 2017 <a href="http://tdk.gov.tr/icerik/yazim-kurallari/noktalama-isaretleri-aciklamalar/">http://tdk.gov.tr/icerik/yazim-kurallari/noktalama-isaretleri-aciklamalar/</a>

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Türk Dili Bölüm Başkanlığında Görevli Öğretim Elemanları	"Faculty Members in Charge of the Department of Turkish Language
--	--	--

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Dilin fert ve millet hayatındaki önemini ve Türk dilinin yapısal özelliklerini açıklar.	Explain the importance of language in individual and nation life and the structural features of the Turkish language.
2	Çevresindeki dil kirliliğine yol açan kelimelerin dil üzerindeki etkilerini fark eder.	Realizes the effects of the words that cause language mess around her on the language
3	Türk Dilinin konuşulduğu coğrafyayı tanır ve söz zenginliği üzerine tartışır	Recognizes the geography where the Turkish language is spoken and can discuss the richness of words.
4	Türkçenin tarihî dönemlerini açıklar.	Explain the historical periods of Turkish.
5	Türkçenin ses yapısına uygun olarak cümle kurar	Form sentences in accordance with the phonetic structure of Turkish.
6	Günlük hayatı ve iletişimi içerisinde kelimeleri vurgu ve tonlamaya uygun olarak kullanır.	Emphasize words in daily life and communication It is used in accordance with the intonation.
7	Türkçenin şekil yapısına uygun olarak cümle kurar	Form sentences in accordance with the morphological structure of Turkish.
8	Türkiye Türkçesine yabancı dillerden geçen unsurlar anlar	Elements transferred from foreign languages to Turkey Turkish
9	Sözlük ve yazım kılavuzu kullanır.	Uses a dictionary and spelling guide.
10	Yazı dilinde doğru noktalama işaretlerini doğru yerde kullanır.	Uses the correct punctuation marks in the correct place in the written language.

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dil ve dilin özellikleri		
	Language and features of language		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kültür ve medeniyet		
	Culture and civilization		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yeryüzündeki diller ve Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri		
	Languages in the world and the place of Turkish among world languages		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türk dilinin tarihî dönemleri ve gelişmesi		
	Historical periods and development of Turkish language		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ses bilgisi		
	Audio information		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vurgu ve tonlama, sese dayalı yanlışlar		
	Stress and intonation, vocal inaccuracies		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şekil bilgisi		
	Shape information		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	mid. Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yazım kuralları		
	Writing rules		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Noktalama işaretleri I		
	Punctuation marks I		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Noktalama işaretleri II		
	Punctuation marks II		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Noktalama işaretleri III		
	Punctuation marks III		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cümle bilgisi I		
	Sentence information I		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cümle bilgisi II		
	Sentence information II		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Bireysel Çalışma / Self Study	3	30
Toplam / Total:	4	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	4	1,00	4,00
Okuma / Reading	14	1,00	14,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2,00	28,00
Bireysel Çalışma / Self Study	2	1,00	2,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>36</b>	<b>7,00</b>	<b>50,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 50,00/25,00 = 2,00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 50,00 / 25,00 = 2,00 ~ 2.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Dilin fert ve millet hayatındaki önemini ve Türk dilinin yapısal özelliklerini açıklar. / Explain the importance of language in individual and nation life and the structural features of the Turkish language.				5														
2.Çevresindeki dil kirliliğine yol açan kelimelerin dil üzerindeki etkilerini fark eder. / Realizes the effects of the words that cause language mess around her on the language				2														
3.Türk Dilinin konuşulduğu coğrafyayı tanır ve söz zenginliği üzerine tartışır / ecognizes the geography where the Turkish language is spoken and can discuss the richness of words.				3														
4.Türkçenin tarihî dönemlerini açıklar. / Explain the historical periods of Turkish.				3														
5.Türkçenin ses yapısına uygun olarak cümle kurar / itform sentences in accordance with the phonetic structure of Turkish.				4														
6.Günlük hayatı ve iletişimi içerisinde kelimeleri vurgu ve tonlamaya uygun olarak kullanır. / Emphasize words in daily life and communication It is used in accordance with the intonation.				3														
7.Türkçenin şekil yapısına uygun olarak cümle kurar / it form sentences in accordance with the morphological structure of Turkish.				3														
8.Türkiye Türkçesine yabancı dillerden geçen unsurlar anlar / Elements transferred from foreign languages to Turkey Turkish				2														
9.Sözlük ve yazım kılavuzu kullanır. / Uses a dictionary and spelling guide.				2														
10.Yazı dilinde doğru noktalama işaretlerini doğru yerde kullanır. / Uses the correct punctuation marks in the correct place in the written language.				3														

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / BDT003 - BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	
Ders Kodu / Course Code	BDT003	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	4,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Öğrenci, inşaat sektöründe güncel ve yaygın olan bir paket programı kullanabilecektir.	The student is a current and common package program in the construction industry will be able to use.
İçeriği / Content	Tasarım Konusu Belirleme, Paket Program Kurulumu, Paket Programın Çalıştırılması, Paket Programın ve Araç Çubuklarının Tanıtılması, Veri Toplama, Veri Girişi, Analiz Yaptırma, Program Çıktıları.	Design Subject Determination, Package Program Installation, Package Running the Program, Packaged Program and Toolbars Introduction, Data Collection, Data Entry, Analysis, Program Outputs
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ts 500 2018 Deprem Yönetmeliği Paket Program	Ts 500 2018 Earthquake Regulation Package Program
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Abdullah KADİR MENGE	Lect Abdullah KADİR MENGE



## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilgisayar paket programı kurar	Will be able to install computer package program.
2	Bilgisayar paket programı çalıştırır	The computer will be able to run the package program
3	Paket programa veri girişi yapar	Will be able to enter data to the package program.
4	Paket programda analiz yaptırır	Will be able to make analysis in the package program
5	Çıktıları yorumlayarak çizim yapıp, dosya haline getirilmesi işlemlerini yapar	Making drawings and making files by interpreting the outputs will be able to operate.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tasarım Konusu Belirleme (Projenin Araştırılması)	bilgisayar ortamında haftanın konusunu tasarlama		
	Determining the Design Topic (Research of the Project)	Designing the topic of the week on computer		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paket Program Kurulumu Çalıştırılması	Bilgisayar ortamında haftanın konusunu tasarlama		
	Running Package Program Installation	Designing the topic of the week on computer		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paket Programın ve Araç Çubuklarının Tanıtılması	Bilgisayar ortamında haftanın konusunu tasarlama		
	Introducing the Package Program and Toolbars	Bilgisayar ortamında haftanın konusunu tasarlama Designing the topic of the week on computer		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aks Kontur çizgisi tanımlama ve kolon atma	Bilgisayar ortamında haftanın konusunu tasarlama		
	Defining Axis Contour Line and Dropping Columns	Designing the topic of the week on computer		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aks Kontur çizgisi tanımlama ve kolon atma katların oluşturulması	Bilgisayar ortamında haftanın konusunu tasarlama		
	Defining axis contour line and column throwing floors creation	Designing the topic of the week on computer		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aks Kontur çizgisi tanımlama ve kolon atma katların oluşturulması kiriş döşeme atma ve tanımlama	Bilgisayar ortamında haftanın konusunu tasarlama		
	Defining axis contour line and column throwing floors Creation of beam slab laying and identification	Designing the topic of the week on computer		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aks Kontur çizgisi tanımlama ve kolon atma katların oluşturulması kiriş döşeme atma ve tanımlama kat kopyalama silme	Bilgisayar ortamında haftanın konusunu tasarlama		
	Defining axis contour line and column throwing floors Creation of beam slab laying and defining floor copy delete	Designing the topic of the week on computer		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques		Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Mid- term Exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kaydedilen projeyi deprem yönetmeliklerine uyarlama	Bilgisayar ortamında haftanın konusunu tasarlama		
	Adapting the saved project to earthquake regulations	Designing the topic of the week on computer		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Projeyi analiz etme ve kat çizimleri	Bilgisayar ortamında haftanın konusunu tasarlama		
	Analyzing the project and floor drawings	Designing the topic of the week on computer		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Projeyi analiz etme ve raporlama	Bilgisayar ortamında haftanın konusunu tasarlama		
	Analyzing and reporting the project	Designing the topic of the week on computer		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Projeyi analiz etme ve raporlama	Bilgisayar ortamında haftanın konusunu tasarlama		
	Analyzing and reporting the project	Designing the topic of the week on computer		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Projeyi analiz etme metrajların çıkartılması	Bilgisayar ortamında haftanın konusunu tasarlama		
	Analyzing the project, extracting the quantities	Designing the topic of the week on computer		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Projeyi analiz etme çizimlerin ve datay çizimlerin pafta haline getirilmesi	Bilgisayar ortamında haftanın konusunu tasarlama		
	Analyzing the project, drawings and data drawings mapping out	Designing the topic of the week on computer		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	2	10,00	20,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Ev Ödevi / Homework	1	20,00	20,00
Final Sınavı / Final Examination	1	2,00	2,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10,00	10,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1,00	1,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>21</b>	<b>47,00</b>	<b>96,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 96,00/25,00 = 3,84 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 96,00 / 25,00 = 3,84 ~ 4.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Bilgisayar paket programı kurar / Will be able to install computer package program.	5	3	3	5	4		5	4		2							3
2.Bilgisayar paket programı çalıştırır / The computer will be able to run the package program	4	4	3	4	4	3	4	4	3					4			
3.Paket programa veri girişi yapar / Will be able to enter data to the package program.	5	4	3	4	4	4							4				
4.Paket programda analiz yaptırır / Will be able to make analysis in the package program	5	5	4	4					4	5		4					
5.Çıktıları yorumlayarak çizim yapıp, dosya haline getirilmesi işlemlerini yapar / Making drawings and making files by interpreting the outputs will be able to operate.	5	5	4	4	3	3	4	4	5								

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / ITK703 - ÇELİK YAPILAR

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ÇELİK YAPILAR	
Ders Kodu / Course Code	ITK703	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenci , seçilen çelik yapının tasarım ilkelerini uygulayabilir.	With this course, the student can apply the design principles of the selected steel structure.
İçeriği / Content	Çeliğin tanımı Çelik Profiller nelerdir. Çekme Çubuklarında kesit hesabı Çekme Çubuklarında kaynak ve Bulon Hesabı Basınç Çubukları kesit tayini Eğilme Altındaki Elemanlarda Kesit hesabı Çelik Yapılarda Birleşim Noktaları , Hesaplanan değerler 3 boyutlu programlar ile karşılaştırmalı detay çizimleri.	Definition of steel What are Steel Profiles. Section calculation in Tensile Rods, Welding and Bolt Calculation in Tension Rods, Determination of Pressure Rods section, Section calculation in Components under Bending, Joint Points in Steel Structures, Comparative detail drawings with 3D programs.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Aydın M.R., 2012. Çelik Yapılar, Birsen Yayınevi	Aydın M.R., 2012. Steel Structures, Birsen Publishing
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	öğr. Gör. Abdullah Kadir MENGE	Lect.Abdullah Kadir MENGE

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Birleşim elemanlarının gerilme hesaplarını yapıp, birleşim noktasını tasarlar	They make the stress calculations of the joint elements and design the joint point
2	Tasarımı yapılan birleşim noktalarını detay çizimlerini yapar	They make detailed drawings of the designed junction points.
3	Perçinli çelik yapıların ek hesaplarını yapar	It make additional calculations of riveted steel structures
4	Kaynaklı çelik yapıların ek hesaplarını yapar	It make additional calculations of welded steel structures
5	Çelik yapıların uygulamasını yapar	It make the application of steel structures

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çeliğin tanımı ve profillerin tanıtılması bilgilendirme.		
	Definition of steel and introduction of profiles.		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çekme çubukların da kesit hesabı		
	Cross section calculation of tension rods		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çekme çubukların da kesit hesabı		
	Cross section calculation of tension rods		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çekme çubukların da kesit hesabı ve bulun hesabı		
	Section calculation and find calculation of the tension rods		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çekme çubukların da kesit hesabı ve bulun hesabı		
	Section calculation and find calculation of the tension rods		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karışık Örnek Çözümü		
	Mixed Sample Solution		



7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karışık örnek çözümü ve bilgisayarda modelleme		
	Mixed sample solution and computer modeling		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Mid-term Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basınç çubuklarında kesit tayini		
	Cross-section determination in pressure bars		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basınç çubuklarında kesit tayini Bilgisayar da modelleme		
	Cross-section determination in pressure bars Modeling in computer		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eğilme Altındaki elemanlarda kesit tayini		
	Section determination in members under bending		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çelik yapılarda birleşim noktaları ve bilgisayar da modelleme		
	Joint points in steel structures and computer modeling		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çelik yapılarda birleşim noktaları ve bilgisayar da modellme		
	Joint points in steel structures and computer modeling		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir yapının çelik yapı olarak modellenmesi		
	Modeling a building as a steel structure		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Final Sınavı / Final Examination	1	3,00	3,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10,00	10,00
Rapor / Report	2	5,00	10,00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	4	5,00	20,00
Ev Ödevi / Homework	1	20,00	20,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2,00	2,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	5,00	10,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>26</b>	<b>53,00</b>	<b>117,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 117,00/25,00 = 4,68 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 117,00 / 25,00 = 4,68 ~ 5.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1. Birleşim elemanlarının gerilme hesaplarını yapıp, birleşim noktasını tasarlar / They make the stress calculations of the joint elements and design the joint point	4	4	3	5				4		5						
2. Tasarımı yapılan birleşim noktalarını detay çizimlerini yapar / They make detailed drawings of the designed junction points.	3	2	5		4		4		4	3						
3. Perçinli çelik yapıların ek hesaplarını yapar / It make additional calculations of riveted steel structures	4	3	3	4	5	4		4	4							
4. Kaynaklı çelik yapıların ek hesaplarını yapar / It make additional calculations of welded steel structures	4	1	3	4		4	4									
5. Çelik yapıların uygulamasını yapar / It make the application of steel structures	4	4	4		4	4		4								

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / İTK707 - ZEMİN MEKANİĞİNDE ÖZEL KONULAR

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ZEMİN MEKANİĞİNDE ÖZEL KONULAR	
Ders Kodu / Course Code	İTK707	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin, zemin mekaniğinin inşaat mühendisliğindeki önemini kavraması ve zemin mekaniği mühendislik deneylerinin uygulama ve hesaplamalarıyla birlikte yapılabilmesini sağlamaktır	The aim of this course is to introduce students to the construction of soil mechanics. understanding the importance of engineering and soil mechanics that the experiments can be done together with their applications and calculations. to provide
İçeriği / Content	Zemin mekaniğinin inşaat mühendisliği üzerindeki önemi, kayma direnci parametrelerinin belirlenmesi (serbest basınç deneyi, kesme kutusu deneyi, üç eksenli deneyi), zeminlerin taşıma gücünün belirlenmesi için arazi deneyleri ve zemin etüd raporu hakkında bilgilendirme, şev stabilitesi, yanıl zemin basınçları ve dayanma yapıları, zeminde gerilme dağılışı, konsolidasyon ve deneyi konularını içerir.	Importance of soil mechanics in civil engineering, slipdetermination of resistance parameters (free pressure test, shear box test, triaxial test), bearing capacity of soils about field tests and ground survey report to determine information, slope stability, lateral ground pressures and strength structures, stress distribution in soil, consolidation and testing. includes.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Kapsamında Verilecek Ders Notları Bayram Ali Uzuner Temel Zemin Mekaniği Vahit Kumbasar- Fazıl Kıp Zemin Mekaniği Problemleri Işık Yılmaz- Mustafa Yıldırım-İnan Keskin Zemin Mekaniği Laboratuvar Deneyleri ve Çözümlü Problemler	Lecture Notes to be Given in the Scope of the Course Bayram Ali Uzuner Foundation Soil Mechanics Vahit Kumbasar- Fazıl Kıp Soil Mechanics Problems Işık Yılmaz- Mustafa Yıldırım-İnan Keskin Soil Mechanics Laboratory Experiments and Solved Problems
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Abdullah Kadir MENGE	Lect. Abdullah Kadir MENGE

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1.Araziden alınan zemin numunesinin mühendislik özelliklerini belirlemek için gerekli deneyleri yapar	1. Engineering properties of the soil sample taken from the field do the necessary experiments to determine
2	Kayma direnci parametrelerini serbest basınç, kesme kutusu ve üç eksenli deneyleri ile belirler.	Shear resistance parameters are free pressure, shear box and three it be determined by axial experiments.
3	Arazi deneyleri ve zemin etüd raporunun zeminlerin taşıma gücünün belirlenmesindeki önemini kavrar.	The bearing capacity of the soils of the field tests and soil survey report understand the importance of determining
4	Şev ve dayanma yapılarının stabilitesinin sağlanmasında zemin mekaniğinin önemini kavrar.	In providing the stability of slope and retaining structures, the ground understand the importance of mechanics
5	Konsolidasyonun Zemin Mekaniğinde etkisini kavrayıp konsolidasyon deneyini gerçekleştirir.	Understanding the effect of consolidation in Soil Mechanics perform the consolidation experiment.
6	Deney sonuçlarını uygun hesap yöntemleriyle rapor haline getirir	It report test results with appropriate calculation methods

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zemin Mekaniğinin Önemi	Deney aletleri tanıtımı		
	Importance of Soil Mechanics	Introduction to laboratory equipment		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminlerin Kayma Direnci	Deney aletleri tanıtımı		
	Slip Resistance of Floors	Introduction to laboratory equipment		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kayma Direnci Parametrelerinin Belirlenmesi Serbest Basınç Deneyi	Kayma Direnci Parametrelerinin Belirlenmesi Serbest Basınç Deneyi		
	Determination of Shear Resistance Parameters Free Pressure Test	Determination of Shear Resistance Parameters Free Pressure Test		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kayma Direnci Parametrelerinin Belirlenmesi Kesme Kutusu Deneyi	Kayma Direnci Parametrelerinin Belirlenmesi Kesme Kutusu Deneyi		
	Determination of Slip Resistance Parameters Shear Box Test	Determination of Slip Resistance Parameters Shear Box Test		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kayma Direnci Parametrelerinin Belirlenmesi Üç Eksenli Deneyi	Kayma Direnci Parametrelerinin Belirlenmesi Üç Eksenli Deneyi		
	Determination of Slip Resistance Parameters Triaxial Test	Determination of Slip Resistance Parameters Triaxial Test		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminlerin Taşıma Gücü Arazi Deneyleri Hakkında Bilgilendirme	Zeminlerin Taşıma Gücü Arazi Deneyleri Hakkında Bilgilendirme		
	Information on the Bearing Power of Soils Field Tests	Information on the Bearing Power of Soils Field Tests		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminlerin Taşıma Gücü Zemin Etüd Raporu Hakkında Bilgi Verilmesi	Zeminlerin Taşıma Gücü Zemin Etüd Raporu Hakkında Bilgi Verilmesi		
	Giving Information about the Bearing Power of Soils Soil Survey Report	Giving Information about the Bearing Power of Soils Soil Survey Report		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şevlerin Stabilitesi	Arazi de şevler		
	Stability of Slopes	Fields of slopes		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yanal Zemin Basınçları	Yanal Zemin Basınçları		
	Lateral Ground Pressures	Lateral Ground Pressures		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dayanma Yapıları	Dayanma Yapıları		
	Support Structures	Support Structures		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zeminde Gerilme Dağılışı	Zeminde Gerilme Dağılışı		
	Stress Distribution in Soil	Stress Distribution in Soil		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konsolidasyon Konsolidasyon Deney	Konsolidasyon Konsolidasyon Deney		
	Consolidation Consolidation Experiment	Consolidation Consolidation Experiment		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konsolidasyon Konsolidasyon Deney	Konsolidasyon Konsolidasyon Deney		
	Consolidation Consolidation Experiment	Consolidation Consolidation Experiment		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konsolidasyon Konsolidasyon Deney	Konsolidasyon Konsolidasyon Deney		
	Consolidation Consolidation Experiment	Consolidation Consolidation Experiment		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		



İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	1	5,00	5,00
Deney / Experiment	5	4,00	20,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Ev Ödevi / Homework	1	10,00	10,00
Final Sınavı / Final Examination	1	2,00	2,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10,00	10,00
Laboratuvar / Laboratory	1	20,00	20,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	4,00	4,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>26</b>	<b>59,00</b>	<b>114,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 114,00/25,00 = 4,56 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 114,00 / 25,00 = 4,56 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.1.Araziden alınan zemin numunesinin mühendislik özelliklerini belirlemek için gerekli deneyleri yapar / 1. Engineering properties of the soil sample taken from the field do the necessary experiments to determine	4	5	3	3		5			3				4	1			
2.Kayma direnci parametrelerini serbest basınç, kesme kutusu ve üç eksenli deneyleri ile belirler. / Shear resistance parameters are free pressure, shear box and three it be determined by axial experiments.	3	3	1	4	5		3		3	3		5		2			
3.Arazi deneyleri ve zemin etüd raporunun zeminlerin taşıma gücünün belirlenmesindeki önemini kavrar. / The bearing capacity of the soils of the field tests and soil survey report understand the importance of determining	4	4	4	5	3				2	4	4			1			
4.Şev ve dayanma yapılarının stabilitesinin sağlanmasında zemin mekaniğinin önemini kavrar. / In providing the stability of slope and retaining structures, the ground understand the importance of mechanics	4	4	4	5		3	4	3						1			
5.Konsolidasyonun Zemin Mekaniğinde etkisini kavrayıp konsolidasyon deneyini gerçekleştirir. / Understanding the effect of consolidation in Soil Mechanics perform the consolidation experiment.	4	4	4	4	3	4		4		4							
6.Deney sonuçlarını uygun hesap yöntemleriyle rapor haline getirir / It report test results with appropriate calculation methods	4	5	4		3				5					1			

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / İTK711 - SU TEMİNİ VE İLETİMİ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SU TEMİNİ VE İLETİMİ	
Ders Kodu / Course Code	İTK711	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Öğrenciye, çevredeki kullanılabilir su kaynaklarını tespit edebilmeyi kazandırabilir.	To be able to determine the usable water resources in the environment to the student. can earn.
İçeriği / Content	Çevredeki uygun su kaynaklarını tespit ederek, kullanılabilir hale getirilmesi için gerekli çalışmaları yapabileme.	By identifying suitable water resources in the surrounding area, making them usable. to be able to carry out the necessary work for its implementation.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Prof.Dr. Ahmet ALTIN Ders notları Megep	Prof. dr. Ahmet ALTIN Lecture notes magep
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör Abdullah Kadir MENGE	Lect.Abdullah Kadir MENGE

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Çevredeki kullanılabilir su kaynaklarını tespit eder	It detect available water resources in the surrounding area
2	Tespit edilen su kaynaklarının etüt çalışmalarını yapar	He/she it carry out surveys of the identified water resources.
3	Etüdü yapılan su kaynaklarının derlenip toplanması çalışmalarını denetler	Compilation and collection of surveyed water resources control their work.
4	Suyun kaynağından kullanım noktalara kadar iletilip kullanılması çalışmalarını denetler	It is transmitted from the source of the water to the usage points. use control their work.
5	Su israfını önler.	It prevent water wastage.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İçme Suları	Kanalizasyon Projelendirme ön hazırlık		
	Drinking Water	Sewer Design Preparatory Work		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İçme Suları	Kanalizasyon Projelendirme ön hazırlık		
	Drinking Water	Sewer Design Preparatory Work		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sulama Suyu	Kanalizasyon Projelendirme ön hazırlık		
	Irrigation water	Sewer Design Preparatory Work		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enerji Üretiminde Su	Kanalizasyon Projelendirme ön hazırlık		
	Water in Energy Production	Sewer Design Preparatory Work		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su İhtiyacı	Kanalizasyon Projelendirme ön hazırlık		
	Water Need	Sewer Design Preparatory Work		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su Kaynak Debisi	Kanalizasyon Projelendirme ön hazırlık		
	Water Source Flow	Sewer Design Preparatory Work		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüzeysel Sular	Kanalizasyon Projelendirme ön hazırlık		
	Surface Waters	Sewer Design Preparatory Work		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques		Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Mid- Term Exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yer altı Sular	Kanalizasyon Projelendirme		
	Groundwater	Sewer System Design		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yeraltı suları	Sewer System Design		
	Groundwater	Sewer System Design		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cazibeli İletim	Kanalizasyon Projelendirme		
	Attractive Transmission	Sewer System Design		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cazibeli İletim	Kanalizasyon Projelendirme		
	Attractive Transmission	Sewer System Design		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Terfili İletim	Kanalizasyon Projelendirme		
	Promoted Transmission	Sewer System Design		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Terfili İletim	Kanalizasyon Projelendirme		
	Promoted Transmission	Sewer System Design		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	1	10,00	10,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4,00	56,00
Ev Ödevi / Homework	1	10,00	10,00
Final Sınavı / Final Examination	1	2,00	2,00
Gözlem / Observation	1	5,00	5,00
Soru-Yanıt / Question-Answer	20	2,00	40,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1,00	1,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>40</b>	<b>35,00</b>	<b>125,00</b>
<p>Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 125,00/25,00 = 5,00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 125,00 / 25,00 = 5,00 ~ 5.00</p>			



PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Çevredeki kullanılabilir su kaynaklarını tespit eder / It detect available water resources in the surrounding area	4	3	4	4	2	1	2		4	4	2		2				1	
2.Tespit edilen su kaynaklarının etüt çalışmalarını yapar / He/she it carry out surveys of the identified water resources.	4	3	4	3	2	2	3	4		3		3	4	2				
3.Etüdü yapılan su kaynaklarının derlenip toplanması çalışmalarını denetler / Compilation and collection of surveyed water resources control their work.	4	4	4	4	3	1	4	4					2			1	1	
4.Suyun kaynağından kullanım noktalara kadar iletilip kullanılması çalışmalarını denetler / It is transmitted from the source of the water to the usage points. use control their work.	4	4	4	4	2	4		4	1				2					
5.Su israfını önler. / It prevent water wastage.	5	3	4	5	5	2	2		3	2	2	2	2				1	1

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / BTR002 - BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	
Ders Kodu / Course Code	BTR002	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	4,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenci, bir CAD programı ile düzlem ve cisimlerin görünüş, kesit ve çizimlerini 2 ve 3 boyutlu olarak yapabilmesi amaçlanmaktadır.	With this course, it is aimed that the student will be able to draw and draw planes and objects in 2 and 3 dimensions with a CAD program.
İçeriği / Content	CAD Programının Kurulumu, Temel CAD Komutları, CAD Programı Çizim Ayarları, Araç Çubukları, Ölçülendirme Komutları Ve Kuralları, Çıktı Alma İşlemleri, Teknik Çizimin Temel Esasları, Ölçekli Çizim, Geometrik Çizimler, Nokta Doğru Ve Düzlemin İzdüşümü, Düzlemlerin Arakesiti, Basit Parçaların Perspektifi, Temel Görünüş Çizimleri, 3d Çizim Yapma Ve Model Oluşturma	CAD Program Setup, Basic CAD Commands, CAD Program Drawing Settings, Toolbars, Dimensioning Commands And Rules, Output Operations, Fundamentals of Technical Drawing, Scale Drawing, Geometric Drawings, Point Line And Plane Projection, Intersection Of Planes, Perspective Of Simple Parts, Basic Appearance Drawings, 3d Drawing and Modeling
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Şahinler, O., Kızıl, F., 2004; Mimarlıkta Teknik Resim, YEM Yayın, Pancarcı, A., Öcal, M.Ö., Yapı Teknik Resmi Cilt 1, Birsen Yayınevi Onat E., Perspektif ve Perspektifte Gölge Çizimi, Efil Yayınevi Düzgün, A., Tasarı Geometri., Birsen Yayınevi Özkaya H., Temel AutoCAD Komutları, Data Yayınları	Şahinler, O., Kızıl, F., 2004; Mimarlıkta Teknik Resim, YEM Yayın, Pancarcı, A., Öcal, M.Ö., Yapı Teknik Resmi Cilt 1, Birsen Yayınevi Onat E., Perspektif ve Perspektifte Gölge Çizimi, Efil Yayınevi Düzgün, A., Tasarı Geometri., Birsen Yayınevi Özkaya H., Temel AutoCAD Komutları, Data Yayınları
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Eyyüp ORHAN	Lect. Eyyüp ORHAN

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Teknik resim ilkeleri doğrultusunda bilgisayarda çizim yapar.	Draws on the computer in accordance with technical drawing principles.
2	Bilgisayar destekli olarak izdüşüm çizimlerini yapar.	Makes projection drawings with computer aid.
3	Cismin perspektif, temel görünüş ve kesit çizimlerini yapar.	Makes perspective, basic view and cross-section drawings of the object.
4	Üç boyutlu çizim yapar.	Makes three-dimensional drawing.
5	Üç boyutlu model oluşturur.	Creates a three-dimensional model.
6	Çizim dosyalarını doğru ve güvenilir bir şekilde diğer yazılımlara aktarır.	It transfers drawing files to other software accurately and reliably.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cad kavramı, cad programı kurulum aşamaları ve ekranı tanıtımı	Cad programının kurulması ve lisanslama işlemlerinin yapılması		
	Cad concept, cad program installation stages and screen presentation	Establishing and licensing the Cad program		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizgi tipleri, katman ve sembol ikonları ayarları, cad'de koordinat sistemleri	Çizgi tipleri, katman ve sembol ikonları ayarlarının yapılarının yapılması		
	Line types, layer and symbol icons settings, coordinate systems in cad	Configuring linetypes, layer and symbol icons settings		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim modları (grid, snap, ortho, polar, otrack, lwt, osnap) ve geometrik çizimler	Basit geometrik nesnelerin çizimlerinin yapılması		
	Drawing modes (grid, snap, ortho, polar, otrack, lwt, osnap) and geometric drawings	Making drawings of simple geometric objects		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Draw araç çubuğu komutları ve noktanın izdüşümü, doğrunun izdüşümü	Noktanın izdüşümü ve basit çizimlerin yapılması		
	Draw toolbar commands and projection of point, projection of line	Projection of the point and making simple drawings		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Draw araç çubuğu komutları ve düzlemin izdüşümü	Düzlemin izdüşümü ve basit çizimlerin yapılması		
	Draw toolbar commands and plane projection	Projection of the plane and making simple drawings		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zoom ve text araç çubuğu komutları ve ölçek kavramı	Ölçek hesabı yaparak basit çizimlerin yapılması		
	Zoom and text toolbar commands and scale concept	Making simple drawings by calculating scale		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Modify araç çubuğu komutları görünüş çıkarma	Bir çizime ait görünüşlerin çıkarılması		
	Modify toolbar commands skin removal	Extracting views of a drawing		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques		Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Mid-term exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dimension araç çubuğu komutları ve kesit alma	Bir çizime ait kesitlerin alınması		
	Dimension toolbar commands and sectioning	Taking sections of a drawing		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dimension araç çubuğu komutları ve kesit alma	Bir çizime ait kesitlerin alınması		
	Dimension toolbar commands and sectioning	Taking sections of a drawing		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dimension araç çubuğu komutları ve ölçülendirme kuralları	Bir çizime ait plan, görünüş ve kesitlerin ölçülendirilmesi		
	Dimension toolbar commands and dimensioning rules	Dimensioning of plans, views and sections of a drawing		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cad 3d'ye giriş, perspektif ve perspektif çeşitleri	Bir nesne veya parçanın perspektif görünüşlerinin çizilmesi		
	Introduction to Cad 3d, perspective and perspective types	Drawing perspective views of an object or part		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Viev, modeling ve solid editing araç çubuğu komutları	Bir nesnenin katı çizim olarak çizilerek ölçülendirilmesi		
	Viev, modeling and solid editing toolbar commands	Dimensioning an object by drawing it as a solid drawing		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Plot-çıkı alma komutu ve çıktının alınması, blok oluşturma ve tasarım üzerine yerleştirme	Cad ekranındaki çizimlerin yazdırılması için yazıcı ayarlarının yapılması		
	Plot-output command and output, block making and placing on design	Making printer settings for printing the drawings on the cad screen		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	40
Ara Sınav / Midterm Examination	1	60
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2,00	28,00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2,00	28,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	9,00	9,00
Ev Ödevi / Homework	1	10,00	10,00
Proje Hazırlama / Project Preparation	2	7,00	14,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	6,00	6,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>35</b>	<b>38,00</b>	<b>97,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 97,00/25,00 = 3,88 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 97,00 / 25,00 = 3,88 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Teknik resim ilkeleri doğrultusunda bilgisayarda çizim yapar. / Draws on the computer in accordance with technical drawing principles.					4			5				5	5					
2.Bilgisayar destekli olarak izdüşüm çizimlerini yapar. / Makes projection drawings with computer aid.					4			5				5	5					
3.Cismin perspektif, temel görünüş ve kesit çizimlerini yapar. / Makes perspective, basic view and cross-section drawings of the object.					5			5				5	5					
4.Üç boyutlu çizim yapar. / Makes three-dimensional drawing.					4			5				5	5					
5.Üç boyutlu model oluşturur. / Creates a three-dimensional model.					5			5				5	5					
6.Çizim dosyalarını doğru ve güvenilir bir şekilde diğer yazılımlara aktarır. / It transfers drawing files to other software accurately and reliably.					5			5				5	5					

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high



## 2023 - 2024 / İTK111 - ARAZİ ÖLÇMELERİ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ARAZİ ÖLÇMELERİ	
Ders Kodu / Course Code	İTK111	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	3,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenciye temel ölçme ilkelerinin kavranması, arazide ölçüm ve hesap yapabilme ve ölçme aletlerini kullanma becerisi kazandırılması amaçlanmaktadır.	With this course, it is aimed to give the student the ability to comprehend the basic measurement principles, to make measurements and calculations in the field and to use measuring tools.
İçeriği / Content	Ölçme Bilgisi Tanımı, İçeriği, tarihsel gelişimi ve ölçme çeşitleri, doğruların belirtilmesi, uzunluk ölçümü, dik inme ve çıkma, koordinatlarla durum planı çıkarılması, ölçü hataları, nivelman kullanımı, kesit çizimi, alan ve hacim hesapları, açı ölçülmesi, teodolitler ve okuma düzenleri, kazı ve dolgu ölçüm hesapları.	Measurement Information Definition, Content, historical development and measurement types, determination of lines, length measurement, vertical descending and descending, making a situation plan with coordinates, measurement errors, use of leveling, section drawing, area and volume calculations, angle measurement, theodolites and reading patterns, excavation and fill measurement calculations.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bayrak,T., Asrı,İ., 2011 Ölçme Bilgisi Gümüşhane Üniversitesi C. İNAL; A. ERDİ; F. YILDIZ; "Topografya Ölçme Bilgisi"; Nobel Yayın Dağıtım; Ankara 2010. M. AVCIOĞLU; "Uygulamalı Ölçme Bilgisi"; Birsen Yayınevi; İstanbul 2011	Bayrak,T., Asrı,İ., 2011 Measurement Information Gümüşhane University C. İNAL; A.ERDİ; F. YILDIZ; "Topography Measurement Information"; Nobel Publication Distribution; Ankara 2010. M. AVCIOGLU; "Applied Measurement Knowledge"; Birsen Publishing House; İstanbul 2011
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Eyyüp ORHAN	Lect. Eyyüp ORHAN

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Veri elde edebilmek için temel arazi ölçmelerini yapar.	It makes basic land measurements to obtain data.
2	Temel ölçme aletleri ile çalışabilme, ölçümleri planlama ve uygular.	Ability to work with basic measuring instruments, planning and applying measurements.
3	Yükseklik ölçüsüne ilişkin ölçmelerin temel prensiplerini kavrar.	Comprehends the basic principles of height measurement.
4	Yüzey nivelmanı yapma ve eş yükselti eğrilerini çizer.	Draws surface leveling and contour lines.
5	Topoğrafik haritaları okuma ve yorumlama becerisi kazanır.	Gains the ability to read and interpret topographic maps.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçme bilgisine giriş	Ölçme bilgisi kullanım alanlarının incelenmesi		
	Introduction to measurement information	Examination of measurement information usage areas		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçme bilgisi tanımı ve içeriği	Ölçme bilgisi uygulama alanlarının incelenmesi		
	Measurement information definition and content	Examination of measurement knowledge application areas		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçme çeşitleri	Ölçme çeşitlerinin incelenmesi		
	Measuring variants	Examination of measurement types		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçme birimleri ve ölçek	Ölçme birimleri ile ilgili çözümler		
	Measuring units and scale	Solutions for measuring units		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Harita üzerinde alan hesabı	Harita üzerinde alan hesabı yapılması		
	Solutions for measuring units	Calculating the area on the map		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit ölçü aletleri ve kullanımı	Basit ölçü aletleri ve kullanımı gösterilmesi		
	Simple measuring instruments and their use	Demonstrating simple measuring instruments and their use		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bağlama yöntemi	Bağlama yöntemi incelenmesi		
	Binding method	Binding method examination		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques		Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Mid-term exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alan ölçme yöntemleri	Alan ölçme yöntemleri ile ilgili uygulama		
	Area measurement methods	Application about area measurement methods		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ölçü hataları	Ölçü hataları hesaplama		
	Measurement errors	Calculation of measurement errors		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alan hesapları	Alan hesapları yapılması		
	Field accounts	Making field calculations		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yatay kontrol noktaları	Yatay kontrol noktaları hesabı		
	Horizontal checkpoints	Horizontal checkpoints calculation		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yükseklik ölçmeleri	Nivelman işleri		
	Height measurements	Leveling works		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Küresel konumlama sistemi	GPS tanıtılması		
	GPS	Introducing GPS		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	40
Ara Sınav / Midterm Examination	1	60
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Problem Çözümü / Problem Solving	3	1,00	3,00
Soru-Yanıt / Question-Answer	3	1,00	3,00
Gözlem / Observation	1	2,00	2,00
Alan Çalışması / Field Work	3	2,00	6,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5,00	5,00
Ev Ödevi / Homework	1	5,00	5,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	7,00	7,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>29</b>	<b>28,00</b>	<b>75,00</b>

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 75,00/25,00 = 3,00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 75,00 / 25,00 = 3,00 ~ 3.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Veri elde edebilmek için temel arazi ölçmelerini yapar. / It makes basic land measurements to obtain data.	4			2	3	4		2							3		2	
2.Temel ölçme aletleri ile çalışabilme, ölçümleri planlama ve uygular. / Ability to work with basic measuring instruments, planning and applying measurements.	4	3		3	5	3										3	2	
3.Yükseklik ölçüsüne ilişkin ölçmelerin temel prensiplerini kavrar. / Comprehends the basic principles of height measurement.	4			4									4				2	
4.Yüzey nivelmanı yapma ve eş yükselti eğrilerini çizer. / Draws surface leveling and contour lines.	3						5	2									2	
5.Topoğrafik haritaları okuma ve yorumlama becerisi kazanır. / Gains the ability to read and interpret topographic maps.	2			2									2				2	

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / ISG001 - İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	
Ders Kodu / Course Code	ISG001	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	3,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenciye; iş güvenliğini sağlamak için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.	With this course, the student; It is aimed to gain the competencies necessary to ensure occupational safety.
İçeriği / Content	İş sağlığı ve güvenliği hakkındaki temel kavramlar ve tarihsel gelişim kavramlarını; işyerindeki işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanının görev yetki ve sorumluluklarını; risk, tehlike, birincil, ikincil, üçüncül koruma kavramlarını; fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal riskler; işyerlerindeki iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı ve inşaatteki iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları konularını içerir.	Basic concepts and historical development concepts about occupational health and safety; the duties, powers and responsibilities of the occupational physician and occupational safety specialist in the workplace; risk, danger, primary, secondary, tertiary protection concepts; physical, chemical, biological and psychosocial risks; It includes occupational health and safety legislation in workplaces and occupational health and safety practices in construction.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	İş Sağlığı ve Güvenliği, Prof. Dr. Nazmi BİLİR, Güneş Tıp Kitabevleri, ISBN: 9789752776418 İş Sağlığı ve Güvenliği - Hacettepe Üniversitesi Prof.Dr. Nazmi Bilir Prof. Dr. Ali Naci Yıldız 6331 İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu İş Sağlığı ve Güvenliği (AÖF) Dilek Baybora, A. İlhan Oral	İş Sağlığı ve Güvenliği, Prof. Dr. Nazmi BİLİR, Güneş Tıp Kitabevleri, ISBN: 9789752776418 İş Sağlığı ve Güvenliği - Hacettepe Üniversitesi Prof.Dr. Nazmi Bilir Prof. Dr. Ali Naci Yıldız 6331 İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu İş Sağlığı ve Güvenliği (AÖF) Dilek Baybora, A. İlhan Oral
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Eyyüp ORHAN	Lect. Eyyüp ORHAN



## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İlk yardım tedbirlerini alır.	Takes first aid measures.
2	İş sağlığı ve güvenliği hakkındaki temel kavramlar ve tarihsel gelişimi kavrar.	Understands the basic concepts and historical development about occupational health and safety.
3	Çalışma ortamında risk, tehlike, birincil, ikincil, üçüncül koruma kavramlarını tanımlar.	Defines the concepts of risk, danger, primary, secondary and tertiary protection in the working environment.
4	Çalışma ortamında kişisel koruyucu kullanımının önemini kavrar.	Comprehends the importance of using personal protective equipment in the working environment.
5	İnşaat işlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirlerini alır.	Takes Occupational Health and Safety measures in construction works.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş sağlığı ve güvenliğinin amacı ve önemi, iş sağlığı ve güvenliğinin tarihsel gelişimi, Ulusal ve Uluslararası kuruluşlar ve sözleşmeler		
	Purpose and importance of occupational health and safety, historical development of occupational health and safety, National and International organizations and conventions		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye’de iş sağlığı ve güvenliği		
	Occupational health and safety in Turkey		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk analizi, tehlike ve risk, iş kazası, kaza zinciri kavramları ve kaza zinciri faktörleri		
	Risk analysis, hazard and risk, occupational accident, accident chain concepts and accident chain factors		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fiziksel risk etmenleri		
	Physical risk factors		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kimyasal ve biyolojik risk etmenleri		
	Chemical and biological risk factors		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Psikososyal risk etmenleri, sağlık gözetimi ve meslek hastalıkları		
	Psychosocial risk factors, health surveillance and occupational diseases		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk değerlendirmesi, kişisel koruyucu donanımlar		
	Risk assessment, personal protective equipment		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Mid-term exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnşaat işlerinde iş sağlığı ve güvenliği		
	Occupational health and safety in construction works		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yüksekte çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği		
	Occupational health and safety at work at height		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kaldırma araçlarında iş sağlığı ve güvenliği		
	Occupational health and safety in lifting vehicles		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cephe iskelelerinde iş sağlığı ve güvenliği		
	Occupational health and safety in facade scaffolding		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yıkım ve onarım işlerinde iş sağlığı ve güvenliği		
	Occupational health and safety in demolition and repair works		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel ilk yardım uygulamaları		
	Basic first aid practices		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	40
Quiz / Quiz	2	60
Toplam / Total:	3	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Beyin Fırtınası / Brain Storming	7	2,00	14,00
Ev Ödevi / Homework	1	7,00	7,00
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	11,00	11,00
Rapor / Report	2	1,00	2,00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	2	6,00	12,00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	5	3,00	15,00
Quiz / Quiz	1	1,00	1,00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	2	1,00	2,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>23</b>	<b>34,00</b>	<b>66,00</b>

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 66,00/25,00 = 2,64 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 66,00 / 25,00 = 2,64 ~ 3.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1. İlk yardım tedbirlerini alır. / Takes first aid measures.		3						5		5								
2. İş sağlığı ve güvenliği hakkındaki temel kavramlar ve tarihsel gelişimi kavrar. / Understands the basic concepts and historical development about occupational health and safety.	5			4													5	
3. Çalışma ortamında risk, tehlike, birincil, ikincil, üçüncül koruma kavramlarını tanımlar. / Defines the concepts of risk, danger, primary, secondary and tertiary protection in the working environment.	5			5														
4. Çalışma ortamında kişisel koruyucu kullanımının önemini kavrar. / Comprehends the importance of using personal protective equipment in the working environment.							5					5						
5. İnşaat işlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirlerini alır. / Takes Occupational Health and Safety measures in construction works.			5				5	5	5									

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / İTK121 - BETON TEKNOLOJİSİ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BETON TEKNOLOJİSİ	
Ders Kodu / Course Code	İTK121	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Üretim tesisinde ve şantiyede beton kontrolünü gerçekleştirme ve betonda kalite denetimini istatistiksel olarak değerlendirebilme, kalite sürecini izleyebilme. Sahada yapılan çalışmalarını yerinde inceleme. Tahribatlı ve tahribatsız beton deneylerinin ne olduğunu öğrenme. Zararlı ortamın ne olduğu, beton ve betonarmede meydana getireceği hasar türleri, hasara neden olan etkenler ve bunların tespitini yapabileme.	To be able to perform concrete control at the production facility and at the construction site, to evaluate the quality control in concrete statistically, to monitor the quality process. On-site inspection of the work done in the field. Learning what destructive and non-destructive concrete tests are. What the harmful environment is, types of damage to concrete and reinforced concrete, the factors causing damage and their determination.
İçeriği / Content	Çimentonun kıvam ve prizi, çimentoda hacim sabitliği, çimentoda özgül ağırlık, çimentoda dayanım, agregada birim hacim ve özgül ağırlık, agregada elek analizi agregada su emme oranı, agregada aşınma kaybı, ince agregada ince madde oranı, beton birim hacim ağırlığı deneyi yapmak, beton kıvam deneyleri, sertleşmiş betona ait tahribatlı ve tahribatsız deneyler, betonda mineral katkı, betonun taşınması, dökümü ve bakım.	-Consistency and setting of cement, volume stability in cement, specific gravity in cement, strength in cement, unit volume and specific gravity in aggregate, sieve analysis in aggregate, water absorption rate in aggregate, abrasion loss in aggregate, fine matter ratio in fine aggregate, concrete unit volume weight test, concrete consistency tests, destructive and non-destructive tests of hardened concrete, mineral additives in concrete, transportation, casting and maintenance of concrete.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Şimşek, O., 2015; Beton ve Beton Teknolojisi, Seçkin Yayıncılık Erdoğan, T. Y., 2021; Beton, ODTÜ Yayıncılık Dal, M., vd. 2013; Beton Teknolojisi ve Beton Teknolojisi Laboratuvarı, Mimarlık Vakfı İktisadi İşletmesi	Şimşek, O., 2015; Beton ve Beton Teknolojisi, Seçkin Yayıncılık Erdoğan, T. Y., 2021; Beton, ODTÜ Yayıncılık Dal, M., vd. 2013; Beton Teknolojisi ve Beton Teknolojisi Laboratuvarı, Mimarlık Vakfı İktisadi İşletmesi

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Eyyüp ORHAN	Lect. Eyyüp ORHAN
--	-----------------------	-------------------

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Standardına Uygun Çimento Deneylerini Yapar.	Performs Cement Tests in accordance with the Standard.
2	Standardına uygun agrega deneylerini yapar.	Performs aggregate tests in accordance with the standard.
3	Standardına uygun beton deneylerini yapar.	Performs cement tests in accordance with the standard.
4	Beton özelliklerine uygun katkı(lar) kullanır.	It uses admixture(s) suitable for concrete properties.
5	Standardına uygun beton nakli, döküm ve bakımını yapar.	It carries out concrete transportation, casting and maintenance in accordance with its standards.

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE



Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Betonun tanımı, özellikleri, çeşitleri, günümüzdeki yeri ve önemi	Beton çeşitlerinin ve özelliklerinin incelenmesi		
	Definition of concrete, properties, types, place and importance of concrete today	Examination of concrete types and properties		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çimentonun tanımı, çeşitleri ve kullanım alanları	Çimento çeşitlerinin beton üzerindeki etkilerinin incelenmesi		
	Definition, types and uses of cement	Investigation of the effects of cement types on concrete		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çimento deneylerinin anlatılması	Çimento normal kıvam tayini, çimento priz süresinin belirlenmesi ve çimentoların mekanik deneylerinin yapılması		
	Description of cement experiments	Determination of cement normal consistency, determination of cement setting time and mechanical tests of cements		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Agregalar çeşitleri ve özellikleri, agrega elek analizi hesapları	Agregalarda numune alma ve agrega birim ağırlık tayini deneyinin yapılması ve bir kayacın 7x7x7 cm boyutlarında kesilerek basınç dayanımının tespiti		
	Types and properties of aggregates, aggregate sieve analysis calculations	Sampling of aggregates and determination of aggregate unit weight test and determination of compressive strength by cutting a rock in 7x7x7 cm dimensions		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Agrega elek analizi hesapları	Agrega elek analizi deneylerinin yapılması		
	Aggregate sieve analysis calculations	Performing aggregate sieve analysis experiments		

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Agrega deneyleri	Kalın ve ince agregaya için özgül ağırlık deneyi, metilen mavisi deneylerinin yapılması		
	Aggregate tests	Specific gravity test for coarse and fine aggregates, methylene blue tests		
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beton karışım hesabı	Yapılan beton karışım hesabına göre beton üretimi yapılması,		
	Concrete mix calculation	Concrete production according to the concrete mixture calculation,		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Betonda kimyasal ve mineral katkıları	Kimyasal ve mineral katkıların taze ve sertleşmiş betona etkilerinin incelenmesi		
	Chemical and mineral additives in concrete	Investigation of the effects of chemical and mineral additives on fresh and hardened concrete		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beton karışım hesabı	Yapılan beton karışım hesabına göre beton üretimi yapılması,		
	Concrete mix calculation	Concrete production according to the concrete mixture calculation,		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Betonun taşınması, dökümü, kür koşulları ve bakımı	Taze betonun kalıplara yerleştirilmesi ve kür edilmesi		
	Transport, pouring, curing conditions and maintenance of concrete	Placing and curing fresh concrete in molds		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taze beton deneyleri	Taze beton deneylerinin yapılması		
	Fresh concrete experiments	Making fresh concrete experiments		

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tahribatsız sertleşmiş beton deneyleri	Tahribatsız sertleşmiş beton deneylerinin yapılması ve sonuçlarına ait grafiklerin çizilmesi		
	Non-destructive hardened concrete tests	Making non-destructive hardened concrete tests and drawing the graphics of the results		
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tahribatlı sertleşmiş beton deneyleri	Tahribatlı sertleşmiş beton deneylerinin yapılması ve sonuçlarına ait grafiklerin çizilmesi		
	Destructive hardened concrete tests	Making destructive hardened concrete tests and drawing the graphics of the results		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beton deney sonuçlarının hesaplanması ve teknik rapor hazırlama	Agrega, çimento, taze ve sertleşmiş beton deney sonuçlarına göre teknik raporun hazırlanması ve yorumlanması		
	Calculation of concrete test results and preparation of technical reports	Preparation and interpretation of the technical report according to the test results of aggregate, cement, fresh and hardened concrete		

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	2	60
Ev Ödevi / Homework	1	40
Toplam / Total:	3	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Deney / Experiment	10	2,00	20,00
Derse Katılım / Attending Lectures	2	14,00	28,00
Ev Ödevi / Homework	1	10,00	10,00
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10,00	10,00
Quiz / Quiz	2	1,00	2,00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	8,00	16,00
Uygulama/Pratik / Practice	2	14,00	28,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>21</b>	<b>60,00</b>	<b>115,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 115,00/25,00 = 4,60 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 115,00 / 25,00 = 4,60 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Standardına Uygun Çimento Deneylerini Yapar. / Performs Cement Tests in accordance with the Standard.	3	4			5	5	5		5		3		5				
2.Standardına uygun agrega deneylerini yapar. / Performs aggregate tests in accordance with the standard.	3	4			5	5	5		5		3		5				
3.Standardına uygun beton deneylerini yapar. / Performs cement tests in accordance with the standard.	3	4			5	5	5		5		3		5				
4.Beton özelliklerine uygun katkı(lar) kullanır. / It uses admixture(s) suitable for concrete properties.	3	4			5	5	5		5		3		5				
5.Standardına uygun beton nakli, döküm ve bakımını yapar. / It carries out concrete transportation, casting and maintenance in accordance with its standards.	3	4			5	5	5		5		3		5				

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	YAPI METRAJI VE MALİYETİ	
Ders Kodu / Course Code	ITK124	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Öğrenci, İhale edilecek projenin metrajını çıkararak yaklaşık maliyetini hesaplayabilecektir.	The student will be able to calculate the approximate cost of the project to be tendered by subtracting the quantity.
İçeriği / Content	Metrajın tanımı, metraj çeşitleri, yapı metrajını oluşturan iş kalemlerinin analizi, metraj çizelgeleri, metraj için yardımcı tablolar. Birim fiyat türleri, kapsamı ve birim fiyatlarının hesaplanması. Metraj ve keşif, proje veya imalat üzerinden metraj yapma ve metrajlardan keşif hazırlama. Yeşil defter, ataşman defteri ve röleve defteri bilgilerini kullanarak elle veya bir hakediş programı kullanarak bir projeye ait hakedişleri düzenleme. Geçici ve kesin kabul işlemleri eksik veya kusurlu durumlarda yapılması gerekenler.	Definition of quantity, quantity types, analysis of work items that make up the construction quantity, quantity charts, auxiliary tables for quantity. Calculation of unit price types, scope and unit prices. Quantity and estimation, quantification over project or production and preparation of estimation from quantities. Editing progress bills for a project manually using the green ledger, attachment ledger, and survey book information, or using a progress schedule. What to do in cases where temporary and final acceptance procedures are missing or defective.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Gözü, Ş. U., 2006; İnşaat Metraj ve Keşif İşlemi, Okutman Yayıncılık Birecikli, B. M., 2016; Yapı Metrajı ve Maliyeti, Birsan Yayınevi Uğur, L. O., 2009; Yapı Maliyeti Çalışmaları, Alter Yayınları	Gözü, Ş. U., 2006; İnşaat Metraj ve Keşif İşlemi, Okutman Yayıncılık Birecikli, B. M., 2016; Yapı Metrajı ve Maliyeti, Birsan Yayınevi Uğur, L. O., 2009; Yapı Maliyeti Çalışmaları, Alter Yayınları
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Eyyüp ORHAN	Lect. Eyyüp ORHAN

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Metraj tanımını yapabilir ve proje okuma bilgisi kazanır.	He/She can define quantity and gain knowledge of project reading.
2	Projenin imalatlarının metrajını hesaplar.	Calculates the quantity of the productions of the project.
3	İşçilik metrajlarını hesaplar.	Calculates labor quantities.
4	Maliyet hesabı için birim fiyat hazırlar.	Prepares unit price for cost calculation.
5	Projenin porsantajını (maliyet oranlarını) hesaplar.	Calculates the porsantage (cost ratios) of the project.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1.Dersin içeriği, dönem içi yürütülecek çalışmaların tanımlanması ve metrajın içerisindeki teknik terimlerin anlatılması	1.Dönem içi yürütülecek çalışmaların incelenmesi		
	The content of the course, the definition of the studies to be carried out during the semester and the explanation of the technical terms in the quantity	Examining the studies to be carried out during the term		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2.Keşif ve metraj tanımı yapılarak gerekli yönetmeliklerin anlatılması	2.Keşif ve metraj tanımı yapılarak gerekli yönetmeliklerin incelenmesi		
	Explaining the necessary regulations by defining the discovery and quantity	Examination of the necessary regulations by defining the discovery and quantity		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metraj hesaplarırken dikkat edilmesi gereken hususlar	Basit bir metraj hesaplamasının yapılması		
	Considerations when calculating quantity	Making a simple quantity calculation		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kazı metrajının anlatılması	Kazı metrajının hesaplanması.		
	Explanation of the excavation quantity	Calculation of excavation quantity.		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir plana ait yapının metraj hesabının anlatılması	Bir plana ait yapının, metrajının hesaplanması		
	Explaining the quantity calculation of a building belonging to a plan	Calculation of the quantity of a building belonging to a plan		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir plana ait yapının metraj hesabının anlatılması	Bir plana ait yapının, metrajının hesaplanması		
	Explaining the quantity calculation of a building belonging to a plan	Calculation of the quantity of a building belonging to a plan		



7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir plana ait yapının metraj hesabının anlatılması	Bir plana ait yapının, metrajının hesaplanması		
	Explaining the quantity calculation of a building belonging to a plan	Calculation of the quantity of a building belonging to a plan		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques		Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Mid-term exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir plana ait yapının demir metrajının anlatılması	Bir plana ait yapının, demir metrajının hesaplanması		
	Explaining the iron quantity of a building	Calculation of iron quantity of a structure belonging to a plan		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir plana ait yapının demir metrajının anlatılması	Bir plana ait yapının, demir metrajının hesaplanması		
	Explaining the iron quantity of a building	Calculation of iron quantity of a structure belonging to a plan		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir plana ait yapının demir metrajının anlatılması	Bir plana ait yapının, demir metrajının hesaplanması		
	Explaining the iron quantity of a building	Calculation of iron quantity of a structure belonging to a plan		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Birim fiyat çıkartılması, yaklaşık maliyet hesapları	Birim fiyat ve yaklaşık maliyet hesaplarının yapılması ve incelenmesi		
	Establishing unit prices, approximate cost calculations	Making and examining unit price and approximate cost calculations		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Birim fiyat çıkartılması, yaklaşık maliyet hesapları	Birim fiyat ve yaklaşık maliyet hesaplarının yapılması ve incelenmesi		
	Establishing unit prices, approximate cost calculations	Making and examining unit price and approximate cost calculations		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İhale komisyonları, genel, teknik ve özel şartnamelerin anlatılması	İhale komisyonları, genel, teknik ve özel şartnamelerin incelenmesi		
	Tender commissions, explaining general, technical and special specifications	Tender commissions, examination of general, technical and special specifications		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	2	60
Ev Ödevi / Homework	1	40
Toplam / Total:	3	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	9	3,00	27,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4,00	56,00
Ev Ödevi / Homework	1	8,00	8,00
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	12,00	12,00
Proje Hazırlama / Project Preparation	2	7,00	14,00
Quiz / Quiz	1	1,00	1,00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	1	4,00	4,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>30</b>	<b>40,00</b>	<b>123,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 123,00/25,00 = 4,92 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 123,00 / 25,00 = 4,92 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Metraj tanımı yapabilir ve proje okuma bilgisi kazanır. / He/She can define quantity and gain knowledge of project reading.								5			5		5				
2.Projenin imalatlarının metrajını hesaplar. / Calculates the quantity of the productions of the project.								5			5		5				
3.İşçilik metrajlarını hesaplar. / Calculates labor quantities.								5			5		5				
4.Maliyet hesabı için birim fiyat hazırlar. / Prepares unit price for cost calculation.								5			5		5				
5.Projenin porsantajını (maliyet oranlarını) hesaplar. / Calculates the pursantage (cost ratios) of the project.								5			5		5				

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MESLEK RESMİ	
Ders Kodu / Course Code	MER122	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	3,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu Ders İle Öğrenci, Bir CAD Programı Yardımıyla Mimari Proje Ve Detayları İle Betonarme Yapı Elamanları Ve Detay Çizimlerini Yapabilmesi Amaçlanmaktadır.	With this course, it is aimed that the student can make Architectural Project and Details, Reinforced Concrete Building Elements and Detail Drawings with the Help of a CAD Program.
İçeriği / Content	Bir CAD programı yardımıyla; Mimari projelerde bulunan; plan, kesit, detay ve görünüşlerde kullanılan işaret, semboller ve taramalar, ölçülendirmeler ve kuralları, Kapı ve pencere plan, kesit, görünüş ve detay çizimleri, Merdiven plan, kesit, görünüş ve detay çizimleri, Çatı tanzimi plan ve detay çizimleri, Kat planı ve vaziyet planı çizimi, Görünüş ve Kesit çizimi, Betonarme yapı elemanlarının plan ve detaylarının çizimi.	With the help of a CAD program; Architectural projects; Signs, symbols and scans, dimensions and rules used in plans, sections, details and views, Door and window plan, section, appearance and detail drawings, Stair plan, section, appearance and detail drawings, Roof arrangement plan and detail drawings, Floor plan and site plan drawing, View and cross-section drawing, Reinforced concrete building elements' drawings of plans and details.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Şahinler, O., Kızıl, F., 2004; Mimarlıkta Teknik Resim, YEM Yayın, Pancarcı, A., Öcal, M.Ö., Yapı Teknik Resmi Cilt 2, Birsen Yayınevi Soygeniş M., Yapı 2-3-4, Birsen Yayınevi Erten E., Mimarlıkta Yapı - Yapım, Birsen Yayınevi Benli H., AutoCad Çizim ve Uygulamaları, Nobel Yayıncılık	Şahinler, O., Kızıl, F., 2004; Mimarlıkta Teknik Resim, YEM Yayın, Pancarcı, A., Öcal, M.Ö., Yapı Teknik Resmi Cilt 2, Birsen Yayınevi Soygeniş M., Yapı 2-3-4, Birsen Yayınevi Erten E., Mimarlıkta Yapı - Yapım, Birsen Yayınevi Benli H., AutoCad Çizim ve Uygulamaları, Nobel Yayıncılık
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Eyyüp ORHAN	Lect. Eyyüp ORHAN

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mimari projelerde gerekli işaret, sembol ve tarama çizimlerini yapar.	Makes necessary signs, symbols and scanning drawings in architectural projects.
2	Proje çizimleri üzerinde ölçülendirme yapar.	Makes dimensions on project drawings.
3	Kat planlarının çizimlerini yapar.	Makes drawings of floor plans.
4	Görünüş çizimlerini yapar.	Makes appearance drawings.
5	Kesit çizimlerini yapar.	Makes cross-sectional drawings.
6	Betonarme yapı elemanlarının plan ve detay çizimlerini yapar.	Makes plan and detail drawings of reinforced concrete structural elements.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari projelerde kullanılan işaret, semboller, taramalar, ölçülendirmeler ve kuralları	Mimari projelerde kullanılan işaret, semboller, taramalar, ölçülendirmeler ve kurallarının proje üzerinden incelenmesi		
	Signs, symbols, scans, dimensions and rules used in architectural projects	Examining the signs, symbols, scans, dimensions and rules used in architectural projects on the project		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kapı ve pencerelerin plan, kesit, görünüş ve detayları	Kapı ve pencerelerin plan, kesit, görünüş ve detay çizimleri		
	Plan, section, view and details of doors and windows	Plan, section, view and detail drawings of doors and windows		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdiven çeşitleri, hesaplamaları, plan, kesit ve görünüşleri	Merdiven çeşitleri, hesaplamaları, plan, kesit ve görünüş çizimleri		
	Types of stairs, calculations, plans, sections and views	Stair types, calculations, plan, section and view drawings		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çatı çeşitleri, tanzimi ve detayları	Çatı çeşitleri, tanzimi ve detayları		
	Roof types, arrangement and details	Roof types, arrangement and details		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kat planı çizim ve ölçülendirme kuralları	Kat planı çizimi ve ölçülendirilmesi		
	Floor plan drawing and dimensioning rules	Floor plan drawing and dimensioning		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kat planı çizim ve tefriş kuralları	Kat planı çizimi ve tefrişlerinin yerleştirilmesi		
	Floor plan drawing and furnishing rules	Floor plan drawing and placement of furnishings		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vaziyet planı çizim kuralları	Vaziyet planı çizimi		
	Layout drawing rules	site plan drawing		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques		Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Mid-term exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kat planına ait çatı planının tanzimi	Kat planına ait çatı planının çizilmesi ve ölçülendirilmesi		
	Arrangement of the roof plan of the floor plan	Drawing and dimensioning the roof plan of the floor plan		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kat planına ait cephe görüşlerinin çizim kuralları	Kat planına ait ön-arka cephe görüşlerinin çizilmesi		
	Drawing rules of the facade views of the floor plan	Drawing the front and back views of the floor plan		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kat planına ait cephe görüşlerinin çizim kuralları	Kat planına ait sağ-sol cephe görüşlerinin çizilmesi		
	Drawing rules of the facade views of the floor plan	Drawing the right-left facade views of the floor plan		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kat planına ait kesitlerin çizim kuralları	Kat planına ait A-A kesitinin çizilmesi		
	Drawing rules of sections of the floor plan	Drawing the A-A section of the floor plan		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kat planına ait kesitlerin çizim kuralları	Kat planına ait B-B kesitinin çizilmesi		
	Drawing rules of sections of the floor plan	Drawing the B-B section of the floor plan		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Betonarme yapı elemanlarının plan ve detayları	Betonarme yapı elemanlarının plan ve detaylarının çizilmesi		
	Plan and details of reinforced concrete structural elements	Drawing the plan and details of reinforced concrete structural elements		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	2	60
Ev Ödevi / Homework	1	40
Toplam / Total:	3	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		50
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		



## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	2,00	2,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	1,00	14,00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2,00	28,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	8,00	8,00
Ev Ödevi / Homework	10	1,00	10,00
Quiz / Quiz	2	1,00	2,00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	5,00	10,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>44</b>	<b>20,00</b>	<b>74,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 74,00/25,00 = 2,96 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 74,00 / 25,00 = 2,96 ~ 3.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Mimari projelerde gerekli işaret, sembol ve tarama çizimlerini yapar. / Makes necessary signs, symbols and scanning drawings in architectural projects.					4			5			4	5	3				
2.Proje çizimleri üzerinde ölçülendirme yapar. / Makes dimensions on project drawings.					4			5			4	5	3				
3.Kat planlarının çizimlerini yapar. / Makes drawings of floor plans.					4			5			4	5	3				
4.Görünüş çizimlerini yapar. / Makes appearance drawings.					4			5			4	5	3				
5.Kesit çizimlerini yapar. / Makes cross-sectional drawings.					4			5			4	5	3				
6.Betonarme yapı elemanlarının plan ve detay çizimlerini yapar. / Makes plan and detail drawings of reinforced concrete structural elements.					4			5			4	5	3				

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	İNGİLİZCE I	
Ders Kodu / Course Code	ING001	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	2,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	İngilizce dersi öğrencilere başlangıç düzeyde gerekli olan temel dil becerilerini kazandırmayı hedeflemektedir.	English course aims to provide students with the basic language skills required at the beginner level.
İçeriği / Content	İngilizce servis dersleri, eğitim dili Türkçe olan programlarda ikinci yılda verilen ve temel dil becerileri olan okuma, yazma, dinleme ve konuşma becerilerini bütünlük olarak başlangıç düzeyinde veren zorunlu derslerdir.	English courses are compulsory ones that are given in the second year in Turkish-medium programs and provide integrated basic language skills such as reading, writing, listening and speaking at the beginner level.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kıtabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. English Grammar in Use - (Raymond Murphy) 2. Essential Grammar in Use - (Raymond Murphy) 3. Basic English Grammar - (Betty Schramper Azar) 4. New Inside English Grammar - (Sevil F. Soylu / Daniş Soylu)	1. English Grammar in Use - (Raymond Murphy) 2. Essential Grammar in Use - (Raymond Murphy) 3. Basic English Grammar - (Betty Schramper Azar) 4. New Inside English Grammar - (Sevil F. Soylu / Daniş Soylu)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Yabancı Diller Yüksekokulu Öğretim Elemanları	Lecturers of School of Foreign Languages

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler basit sorular sorup cevap vererek temel düzeyde iletişim kurabilir.	Students can communicate at a basic level by asking and answering simple questions.
2	Başlangıç düzeyindeki İngilizce metinleri okuyup anlayabilir.	Students can read and understand beginner-level English texts.
3	Kendileri ve/veya yakın çevreleri hakkında bilgi veren e-posta ve günlük aktivitelerle ilgili kısa metinler yazabilir.	Students can write short texts about daily activities and e-mail giving information about themselves and/or their immediate surroundings.
4	Kişisel bilgilerini içeren formları doldurabilir.	Students can fill out forms with their personal information.
5	Avrupa Birliği Dil Ölçütleri 'ne göre A2* seviyesinde kendileri, aileleri ve yakın çevreleriyle ilgili temel ifadeleri ve diyalogları takip edebilir.	Students can follow basic expressions and dialogues about themselves, their families and people around themselves at A2* level in accordance with the European Union Language Criteria.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	To be, subject pronouns, object pronouns, possessive adjectives.		
	To be, subject pronouns, object pronouns, possessive adjectives.		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Possessive pronouns, members of the family, adjectives, a-an-the, cardinal numbers, ordinal numbers, have got, has got.		
	Possessive pronouns, members of the family, adjectives, a-an-the, cardinal numbers, ordinal numbers, have got, has got.		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Days, months, seasons, telling the time and date, plural nouns, some, any, many, uncountable nouns / some, any, much.		
	Days, months, seasons, telling the time and date, plural nouns, some, any, many, uncountable nouns / some, any, much.		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vocabulary: countries and nationalities , this, that -these, those, introducing yourself /someone, vocabulary: buildings and facilities.		
	Vocabulary: countries and nationalities , this, that -these, those, introducing yourself /someone, vocabulary: buildings and facilities.		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prepositions of place, there is, there are, giving directions, reading: how can I get to the..?		
	Prepositions of place, there is, there are, giving directions, reading: how can I get to the..?		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Quantifiers: a bottle of milk, a piece of cake etc, how much, how many, everyday objects, reading text: my home.		
	Quantifiers: a bottle of milk, a piece of cake etc, how much, how many, everyday objects, reading text: my home.		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	The modal verb : can can't, the linking words: and, but, or, so, because, vocabulary: wild life, reading text: incredible animals.		
	The modal verb : can can't, the linking words: and, but, or, so, because, vocabulary: wild life, reading text: incredible animals.		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Review & exercises.		
	Review & exercises.		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vocabulary: movie types, too - enough, the imperative - let's, why don't we, how about, reading: best movies.		
	Vocabulary: movie types, too - enough, the imperative - let's, why don't we, how about, reading: best movies.		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vocabulary: common verbs, present simple tense (positive/negative forms), present simple question form, how to make "yes/no - wh questions" ?		
	Vocabulary: common verbs, present simple tense (positive/negative forms), present simple question form, how to make "yes/no - wh questions" ?		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Frequency adverbs and expressions, vocabulary: hobbies and free time activities prepositions of time in on at, reading: my daily routine.		
	Frequency adverbs and expressions, vocabulary: hobbies and free time activities prepositions of time in on at, reading: my daily routine.		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Present continuous tense (positive and negative forms), present continuous tense question form, vocabulary: clothes, reading: we are having a party!		
	Present continuous tense (positive and negative forms), present continuous tense question form, vocabulary: clothes, reading: we are having a party!		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Present continuous or present simple, vocabulary: food and drinks, love, like, dislike, hate +Ving & would like, reading text: what is your favourite activity?		
	Present continuous or present simple, vocabulary: food and drinks, love, like, dislike, hate +Ving & would like, reading text: what is your favourite activity?		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Comparatives, superlatives, as...as, reading text: my hometown.		
	Comparatives, superlatives, as...as, reading text: my hometown.		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Quiz / Quiz	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2,00	28,00
Tartışma / Discussion	1	2,00	2,00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	2,00	2,00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	2,00	4,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	3,00	3,00
Okuma / Reading	3	2,00	6,00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	1	2,00	2,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>26</b>	<b>18,00</b>	<b>50,00</b>

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 50,00/25,00 = 2,00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 50,00 / 25,00 = 2,00 ~ 2.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Öğrenciler basit sorular sorup cevap vererek temel düzeyde iletişim kurabilir. / Students can communicate at a basic level by asking and answering simple questions.																	5
2.Başlangıç düzeyindeki İngilizce metinleri okuyup anlayabilir. / Students can read and understand beginner-level English texts.																	5
3.Kendileri ve/veya yakın çevreleri hakkında bilgi veren e-posta ve günlük aktivitelerle ilgili kısa metinler yazabilir. / Students can write short texts about daily activities and e-mail giving information about themselves and/or their immediate surroundings.																	5
4.Kişisel bilgilerini içeren formları doldurabilir. / Students can fill out forms with their personal information.																	5
5.Avrupa Birliği Dil Ölçütleri 'ne göre A2* seviyesinde kendileri, aileleri ve yakın çevreleriyle ilgili temel ifadeleri ve diyalogları takip edebilir. / Students can follow basic expressions and dialogues about themselves, their families and people around themselves at A2* level in accordance with the European Union Language Criteria.																	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high



## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	STAJ	
Ders Kodu / Course Code	STJ001	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2,00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilerin, iki yıl boyunca mesleki alanda gördükleri teorik ve pratik bilgileri, alanındaki işletmelerde veya kurumlarda uygulamaya dökme, ayrıca iş hayatı ile ilgili takım çalışması, kurum çalışanlarıyla iletişim kurabilme gibi konularda bilgi ve beceri kazanmalarını sağlamaktır.	The aim of this course is to enable students to put into practice the theoretical and practical knowledge they have seen in the professional field for two years in the field of business or institutions, as well as to gain knowledge and skills on issues such as teamwork related to business life and communicating with the employees of the institution.
İçeriği / Content	Öğrencilerin iki yıllık eğitimi boyunca mesleği ile ilgili almış olduğu tüm teorik ve pratik bilgilerin üretim ve/veya analiz yapan kurum ve kuruluşlarda uygulamaya dökülmesi, işletmelerdeki üretim veya iş akışının öğrenilmesi, insan ilişkilerinin öğrenilmesi.	Putting all the theoretical and practical knowledge that the students have received during their two-year education into practice in the institutions and organizations that make production and / or analysis, learning the production or work flow in the enterprises, learning human relations
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	20 iş günü.	20 working days.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim elemanı ders notu Tüm derslerde yararlanılan kaynak kitap veya internet siteleri	Lecturer grade Source books or websites used in all courses
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Eyyüp ORHAN Öğr. Gör. Kübra COŞAR Öğr. Gör. Abdullah Kadir MENGE	Lect. Eyyüp ORHAN Lect. Kübra COŞAR Lect. Abdullah Kadir MENGE

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri alanında uygulamaya döker.	To be able to put into practice the knowledge about the profession in the field.
2	Takım çalışması içerisinde yer alır.	Being able to take part in teamwork.
3	Mesleği ile ilgili görev ve sorumluluklarını yerine getirir.	To be able to fulfill their duties and responsibilities related to their profession.
4	İş hayatındaki hiyerarşik düzene uyum sağlar.	It adapts to the hierarchical order in business life.
5	İnsan ilişkilerini kavrar.	Understands human relations.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		
	Student presentations	Reporting and Presentation		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		
	Student presentations	Reporting and Presentation		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		
	Student presentations	Reporting and Presentation		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		
	Student presentations	Reporting and Presentation		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		
	Student presentations	Reporting and Presentation		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		
	Student presentations	Reporting and Presentation		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		
	Student presentations	Reporting and Presentation		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		
	Student presentations	Reporting and Presentation		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		
	Student presentations	Reporting and Presentation		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		
	Student presentations	Reporting and Presentation		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		
	Student presentations	Reporting and Presentation		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		
	Student presentations	Reporting and Presentation		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci sunumları	Raporlama ve sunum hazırlama		
	Student presentations	Raporlama ve Sunum Reporting and Presentation		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Değerlendirme	Raporlama ve Sunum		
	Evaluation	Reporting and Presentation		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	50
Uygulama/Pratik / Practice	1	50
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Rapor Sunma / Report Presentation	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Gözlem / Observation	14	2,00	28,00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	5,00	5,00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	5,00	5,00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2,00	28,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2,00	28,00
Rapor / Report	1	20,00	20,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>45</b>	<b>36,00</b>	<b>114,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 114,00/25,00 = 4,56 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 114,00 / 25,00 = 4,56 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri alanında uygulamaya döker. / To be able to put into practice the knowledge about the profession in the field.		5		5	5	2	5	3	5		2	2		5		
2.Takım çalışması içerisinde yer alır. / Being able to take part in teamwork.			5	5				3	2					3	3	
3.Mesleği ile ilgili görev ve sorumluluklarını yerine getirir. / To be able to fulfill their duties and responsibilities related to their profession.		2		5	5			3	2	4			4	3	3	
4.İş hayatındaki hiyerarşik düzene uyum sağlar. / It adapts to the hierarchical order in business life.		1	4	5						4					2	
5.İnsan ilişkilerini kavrar. / Understands human relations.			5	5						4					2	

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	İNGİLİZCE II	
Ders Kodu / Course Code	ING002	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	2,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	İngilizce dersi öğrencilere başlangıç düzeyde gerekli olan temel dil becerilerini kazandırmayı hedeflemektedir.	English course aims to provide students with the basic language skills required at the beginner level.
İçeriği / Content	İngilizce servis dersleri, eğitim dili Türkçe olan programlarda ikinci yılda verilen ve temel dil becerileri olan okuma, yazma, dinleme ve konuşma becerilerini bütünlük olarak başlangıç düzeyinde veren zorunlu derslerdir.	English courses are compulsory ones that are given in the second year in Turkish-medium programs and provide integrated basic language skills such as reading, writing, listening and speaking at the beginner level.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. English Grammar in Use - (Raymond Murphy) 2. Essential Grammar in Use - (Raymond Murphy) 3. Basic English Grammar - (Betty Schramper Azar) 4. New Inside English Grammar - (Sevil F. Soylu / Daniş Soylu)	1. English Grammar in Use - (Raymond Murphy) 2. Essential Grammar in Use - (Raymond Murphy) 3. Basic English Grammar - (Betty Schramper Azar) 4. New Inside English Grammar - (Sevil F. Soylu / Daniş Soylu)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Yabancı Diller Yüksekokulu Öğretim Elemanları	Lecturers of School of Foreign Languages

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler basit sorular sorup cevap vererek temel düzeyde iletişim kurar.	Students communicate at a basic level by asking and answering simple questions.
2	Başlangıç düzeyindeki İngilizce metinleri okuyup anlar.	Read and understand beginner-level English texts.
3	Kendileri ve/veya yakın çevreleri hakkında bilgi veren e-posta ve günlük aktivitelerle ilgili kısa metinler yazar.	e-mail providing information about themselves and/or their close circles, and write short texts about daily activities.
4	Kişisel bilgilerini içeren formları doldurur.	Fills out forms containing personal information.
5	Avrupa Birliği Dil Ölçütleri 'ne göre A2* seviyesinde kendileri, aileleri ve yakın çevreleriyle ilgili temel ifadeleri ve diyalogları takip eder.	According to the European Union Language Criteria, they follow the basic expressions and dialogues about themselves, their families and close circles at A2* level.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE



Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Should, shouldn't, must, mustn't.		
	Should, shouldn't, must, mustn't.		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Simple future tense - will.		
	Simple future tense - will.		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Future tense - be going to.		
	Future tense - be going to.		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	If causes - first conditional (will / can / should / must)		
	If causes - first conditional (will / can / should / must)		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Past form of to be, there was - were.		
	Past form of to be, there was - were.		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Simple past tense, regular verbs.		
	Simple past tense, regular verbs.		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Simple past tense, irregular verbs.		
	Simple past tense, irregular verbs.		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Review & exercises.		
	Review & exercises.		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Could, couldn't, used to, didn't use to.		
	Could, couldn't, used to, didn't use to.		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Past continuous tense.		
	Past continuous tense.		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Past continuous tense & past simple (when / while)		
	Past continuous tense & past simple (when / while)		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Present perfect tense.		
	Present perfect tense.		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Present perfect tense; ever, never, just ,yet, already, for / since.		
	Present perfect tense; ever, never, just ,yet, already, for / since.		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Review & exercises.		
	Review & exercises.		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	4	80
Tartışma / Discussion	1	20
Toplam / Total:	5	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2,00	28,00
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	2,00	2,00
Okuma / Reading	3	2,00	6,00
Quiz / Quiz	4	1,00	4,00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	4	2,00	8,00
Tartışma / Discussion	1	1,00	1,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>28</b>	<b>11,00</b>	<b>50,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 50,00/25,00 = 2,00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 50,00 / 25,00 = 2,00 ~ 2.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Öğrenciler basit sorular sorup cevap vererek temel düzeyde iletişim kurar. / Students communicate at a basic level by asking and answering simple questions.												4						5
2.Başlangıç düzeyindeki İngilizce metinleri okuyup anlar. / Read and understand beginner-level English texts.												4						5
3.Kendileri ve/veya yakın çevreleri hakkında bilgi veren e-posta ve günlük aktivitelerle ilgili kısa metinler yazar. / e-mail providing information about themselves and/or their close circles, and write short texts about daily activities.												4						5
4.Kişisel bilgilerini içeren formları doldurur. / Fills out forms containing personal information.												4						5
5.Avrupa Birliği Dil Ölçütleri 'ne göre A2* seviyesinde kendileri, aileleri ve yakın çevreleriyle ilgili temel ifadeleri ve diyalogları takip eder. / According to the European Union Language Criteria, they follow the basic expressions and dialogues about themselves, their families and close circles at A2* level.												4						5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / SGT001 - SİBER GÜVENLİĞİN TEMELLERİ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SİBER GÜVENLİĞİN TEMELLERİ	
Ders Kodu / Course Code	SGT001	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	2,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu dersin temel amacı, öğrencilere, siber güvenlik hakkında temel kavramları öğretmek, öğrencilerin bu alandaki bakış açılarını geliştirmek ve siber güvenlik alanında daha ileri çalışmalar için bir temel oluşturmaktır.	The main aim of this course is to teach students the basic concepts about cyber security, to develop students' perspectives in this field and to lay a foundation for further studies in the field of cyber security.
İçeriği / Content	Bu ders; temel siber güvenlik kavramları, tehditler, güvenlik açıkları, saldırılar, siber suçlular ve güvenlik uzmanları, siber savunma yöntemleri, saldırıları tespit etme, hafifletme ve önleme teknikleri, bilgi güvenliği ve gizlilik konularından oluşmaktadır.	This course; It consists of basic cyber security concepts, threats, vulnerabilities, attacks, cybercriminals and security experts, cyber defense methods, detection, mitigation and prevention techniques of attacks, information security and privacy.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Notları Cisco Networking Academy	Lecture Notes Cisco Networking Academy
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Sertol KÖKSAL, Öğr. Gör. Hasan UZEL, Öğr. Gör. Harun AKBULUT, Öğr. Gör. Necati AKSOY, Öğr. Gör. Ömer DAĞISTANLI, Öğr. Gör. Engin KURHAN, Öğr. Gör. İbrahim KARAMAN, Öğr. Gör. Kazım KILIÇ, Öğr. Gör. Hüseyin BOZKURT	Lect. Ahmet Sertol KÖKSAL, Lect. Hasan UZEL, Lect. Harun AKBULUT, Lect. Necati AKSOY, Lect. Ömer DAĞISTANLI, Lect. Engin KURHAN, Lect. İbrahim KARAMAN, Lect. Kazım KILIÇ, Lect. Hüseyin BOZKURT

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Siber güvenlik hakkında tartışır.	Discusses about cyber security.
2	Farklı güvenlik açıklarına karşı bir çözüm önerisi geliştirir.	Develops a solution proposal against different security vulnerabilities.
3	Farklı saldırılara karşı tespit yöntemlerini açıklar.	Explains detection methods against different attacks.
4	Farklı saldırılara karşı hafifletme yöntemlerini açıklar.	Explains mitigation methods against different attacks.
5	Farklı saldırılara karşı önleme yöntemlerini açıklar.	Explains prevention methods against different attacks.
6	Gizlilik, bütünlük ve kullanılabilirlik kavramlarını açıklar.	Explain the concepts of confidentiality, integrity and usability.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siber güvenliğe giriş		
	Introduction to cyber security		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siber suçlular ve güvenlik uzmanları		
	Cyber criminals and security experts		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siber güvenlik küpü		
	Cyber security cube		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siber güvenlik tehditleri		
	Cyber security threats		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Güvenlik açıkları ve saldırılar		
	Vulnerabilities and attacks		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gizlilik kavramı		
	Privacy concept		



7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gizliliği koruma		
	Protecting privacy		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bütünlük kavramı		
	Integrity concept		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bütünlüğü sağlamak		
	Ensuring integrity		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kullanılabilirlik kavramı		
	Usability concept		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kullanılabilirliği sağlamak		
	Ensuring availability		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siber güvenlik alanını korumak 1		
	Protecting the cybersecurity space 1		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siber güvenlik alanını korumak 2		
	Protecting the cybersecurity space 2		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siber güvenlik uzmanlığı		
	Cyber security expertise		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	5	100
Toplam / Total:	5	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	8	1,00	8,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2,00	28,00
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	3,00	6,00
Okuma / Reading	7	1,00	7,00
Quiz / Quiz	5	0,20	1,00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	5	1,00	5,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>42</b>	<b>9,20</b>	<b>56,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 56,00/25,00 = 2,24 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 56,00 / 25,00 = 2,24 ~ 2.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Siber güvenlik hakkında tartışır. / Discusses about cyber security.										5	5					
2.Farklı güvenlik açıklarına karşı bir çözüm önerisi geliştirir. / Develops a solution proposal against different security vulnerabilities.										5	5					
3.Farklı saldırılara karşı tespit yöntemlerini açıklar. / Explains detection methods against different attacks.										5	5					
4.Farklı saldırılara karşı hafifletme yöntemlerini açıklar. / Explains mitigation methods against different attacks.										5	5					
5.Farklı saldırılara karşı önleme yöntemlerini açıklar. / Explains prevention methods against different attacks.										5	5					
6.Gizlilik, bütünlük ve kullanılabilirlik kavramlarını açıklar. / Explain the concepts of confidentiality, integrity and usability.										5	5					

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / BIT001 - BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ	
Ders Kodu / Course Code	BIT001	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	3,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu derste öğrencilere temel bilgisayar konuları, işletim sistemleri, ofis programları ve ağ-internet uygulamaları kullanabilme yetisi kazandırılması amaçlanmaktadır.	In this course, it is aimed to provide students with the ability to use basic computer subjects, operating systems, office programs and network-internet applications.
İçeriği / Content	Bilişim teknolojilerini tanıtmak, genel prensipleri hakkında bilgi vermek, işletim sistemi, kelime işlem, hesap tablosu, sunu vb. programları gibi bazı ofis uygulamalarının (MS Word, MS Excel, Power Point vb.) kullanımını göstermek, bilgisayar ağları, nesnelerin interneti ve bulut bilişim, internet uygulamalarının mesleki çalışmalarda önemini aktarmak.	Introducing information technologies, giving information about general principles, operating system, word processing, spreadsheet, presentation etc. To show the use of some office applications such as programs (MS Word, MS Excel, Power Point etc.), to convey the importance of computer networks, internet of things and cloud computing, internet applications in professional studies.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Derse gelmeden önce ön hazırlık önerilmektedir.	Preliminary preparation is recommended before coming to class.
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders notları	Lecture notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ Öğr. Gör. Ferhat OFLAZER Öğr. Gör. Dr. Türker KOZA Öğr. Gör. Uğur DAĞTEKİN Öğr. Gör. Reyhan İBİŞ Öğr. Gör. Halis Aykut COŞGUN	Lect. Esra GÜNGÖR ULUTAŞ Lect. Ferhat OFLAZER Lect. Dr. Türker KOZA Lect. Uğur DAĞTEKİN Lect. Reyhan İBİŞ Lect. Halis Aykut COŞGUN

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilgi Teknolojilerine ait kavramları tartışır.	Discusses the concepts of Information Technologies.
2	Bilgisayar sistemindeki donanım ve yazılım bileşenlerini aktif kullanır.	Actively uses the hardware and software components in the computer system.
3	Bir işletim sisteminin temel özelliklerini ayarlar ve kullanır.	Sets up and uses the core features of an operating system.
4	Kelime işlemci yazılımını, alanına uygun ve yeterli düzeyde kullanır.	Uses word processing software appropriately and adequately.
5	Elektronik tablolama yazılımını, alanına uygun ve yeterli düzeyde kullanır.	Uses spreadsheet software appropriately and adequately.
6	Sunu yazılımını, alanına uygun ve yeterli düzeyde kullanır.	Uses presentation software appropriately and adequately.
7	Ağ teknolojilerinde kullanılan araçları tartışır.	Discusses the tools used in network technologies.
8	Nesnelerin interneti ve bulut bilişim hakkındaki temel konularda tartışır.	Discusses the fundamental issues about the internet of things and cloud computing.
9	İnternet teknolojilerini verimli kullanır ve sanal ortamdaki tehditlere karşı önlemini alır.	Uses internet technologies efficiently and takes precautions against threats in the virtual environment.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi teknolojilerine giriş-I	Bilişim ve bilişim teknolojilerinin tanımları. Bilişim teknolojileri araçları. Tarihçe.		
	Introduction to information technologies-I	Definitions of information and information technologies. Information technology tools. History.		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi teknolojilerine giriş-II	Derslerimizde kullanacağımız bilişim teknolojisi aracı bilgisayarın donanım parçalarının tanıtılması.		
	Introduction to information technologies-II	Basic hardware parts of the computer.		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi teknolojilerine giriş-III	Bilgisayarın yazılımının temel kavramları.		
	Introduction to information technologies-III	Basic concepts of computer software.		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Windows işletim sistemi W10 - I	Bilgisayarın temel programı olan işletim sisteminin tanıtılması, sürücü, klasör, dosya kavramları		
	Windows Operating System W10 -I	Introduction of the operating system, which is the basic program of the computer, the concepts of drive, folder, file		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Windows işletim sistemi W10 - II	İşletim sistemi kullanımı, komutları, Denetim Masası, Aygıt Yöneticisi, Bölge ve Dil Seçenekleri, Klavye Ayarları, Programlar Menüsü tanıtımı		
	Windows Operating System W10 - II	Operating system usage, commands, Control Panel, Device Manager, Regional and Language Options, Keyboard Settings, Programs Menu introduction		

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Word - I	Kelime işlem programının tanıtımı ve uygulamaları -yeni belge oluşturma; Seçme /kesme/kopyalama/yapıştırma işlemleri; kelime, satır, cümle, paragraf, bölüm ve tüm belgeyi düzenleme; madde imi(işareti) ve numara kullanma, sayfa düzenleme, yazım denetimi, sayfa görüntüleme seçenekleri.		
	Microsoft Word -I	Introduction and applications of word processing program - creation of new documents; Select/cut/copy/paste operations; edit word, line, sentence, paragraph, chapter and whole document; using bullets and numbers, page editing, spell checking, page display options.		
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Word - II	Denklem editörü, dil değiştirme, yazım denetimi, değişiklikleri izleme. Sayfa, bölüm sonu ekleme, sayfa numarası, resim, sembol, dipnot ve son not, metin kutusu, çizim, grafik, alt bilgi ve üst bilgi ekleme. Tablolarla çalışma (ekleme, dönüştürme, biçim özelliklerini değiştirme vb.), baskı ön izleme ve yazıcı çıktısı alma.		
	Microsoft Word - II	Equation editor, language switching, spell checking, tracking changes. Add pages, section breaks, page numbers, images, symbols, footnotes and endnotes, text boxes, illustrations, graphics, footers, and headers. Working with tables (inserting, converting, changing format properties, etc.), print preview and printout.		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques		Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Mid-Term Exam			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
9	Microsoft Excel I - II	Excel Programı; Tanıtımı, görünüm ve özelleştirilmesi, yeni hesap tablosu oluşturma, kaydetme, farklı kaydetme, sayfa özellikleri, hücre, satır ve sütunlarla çalışma, veri girişi, düzeltme, taşıma, kopyalama, özel yapıştırma, çalışma sayfası ekleme, taşıma, kopyalama, isim değiştirme, yardım alma, baskı ön izleme ve yazıcı çıktısı alma.		
	Microsoft Excel I - II	Excel Program; Introduction, view and customization, create new spreadsheet, save, save as, sheet properties, work with cells, rows and columns, data entry, edit, move, copy, paste special, add worksheet, move, copy, rename, help printing, previewing and printing.		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Power Point - I	Powerpoint Programı; Tanıtımı, görünüm ve özelleştirilmesi, yeni sunu oluşturma, kaydetme, slayt ekleme, silme, taşıma kopyalama, biçim özelliklerini değiştirme, baskı ön izleme ve yazıcı çıktısı alma. Asıl slayt kullanarak tasarım şablonu yaratma, mevcut tasarım şablonlarını değiştirme.		
	Microsoft Power Point - I	Powerpoint Program; Introduce, view and customize, create new presentations, save, add slides, delete, move copy, change format properties, print preview and print out. Creating a design template using a master slide, modifying existing design templates.		



	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Microsoft Power Point - II	Powerpoint Programı; Tanıtımı, görünüm ve özelleştirilmesi, yeni sunu oluşturma, kaydetme, slayt ekleme, silme, taşıma kopyalama, biçim özelliklerini değiştirme, baskı ön izleme ve yazıcı çıktısı alma. Asıl slayt kullanarak tasarım şablonu yaratma, mevcut tasarım şablonlarını değiştirme.		
	Microsoft Power Point - II	Powerpoint Program; Introduce, view and customize, create new presentations, save, add slides, delete, move copy, change format properties, print preview and print out. Creating a design template using a master slide, modifying existing design templates.		
12	Bilgisayar Ağları	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Computer Networks	Bilgisayar Ağları temel konuları olan; Ağ Tarihçesi, Ağ Araçları, Ölçeklerine Göre Ağlar, Kablosuz Bağlantı Çeşitleri konuları. Computer Networks are the basic subjects; Network History, Network Tools, Networks by Scale, Wireless Connection Types topics.		
13	Nesnelerin İnterneti ve Bulut Bilişim	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Internet of Things and Cloud Computing	Nesnelerin İnterneti, Nesnelerin İnterneti Cihazlarının Faydaları, Bulut Bilişim, Bulut Bilişimin Gelişimi, Bulut Bilişimin Özellikleri, Bulut Bilişim Kurulum Modelleri, Bulut Bilişim Avantajları ve Sınırlılıkları, Google Drive. Internet of Things, Benefits of Internet of Things Devices, Cloud Computing, Development of Cloud Computing, Features of Cloud Computing, Cloud Computing Installation Models, Cloud Computing Advantages and Limitations, Google Drive.		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
14	İnternet ve Toplum	İnternet ve Toplum temel konuları olan; İnternet Nedir?, İnternetin Hayatımızdaki Yeri, E-Devlet, İnternetteki Tehditler, Güvenli İnternet, İnternet Bağımlılığı, İnternet ve Etik, Telif Hakları.		
	Internet and Society	Internet and Society are the main subjects; What is the Internet?, The Role of the Internet in Our Lives, E-Government, Threats on the Internet, Safe Internet, Internet Addiction, Internet and Ethics, Copyrights.		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	5	100
Toplam / Total:	5	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14,00	14,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Bireysel Çalışma / Self Study	9	1,00	9,00
Tartışma / Discussion	5	1,00	5,00
Quiz / Quiz	5	1,00	5,00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	5	1,00	5,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>40</b>	<b>22,00</b>	<b>81,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 81,00/25,00 = 3,24 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 81,00 / 25,00 = 3,24 ~ 3.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Bilgi Teknolojilerine ait kavramları tartışır. / Discusses the concepts of Information Technologies.			2					2							5			
2.Bilgisayar sistemindeki donanım ve yazılım bileşenlerini aktif kullanır. / Actively uses the hardware and software components in the computer system.			2					2							5			
3.Bir işletim sisteminin temel özelliklerini ayarlar ve kullanır. / Sets up and uses the core features of an operating system.			2					2							5			
4.Kelime işlemci yazılımını, alanına uygun ve yeterli düzeyde kullanır. / Uses word processing software appropriately and adequately.			2					2							5			
5.Elektronik tablolar yazılımını, alanına uygun ve yeterli düzeyde kullanır. / Uses spreadsheet software appropriately and adequately.			2					2							5			
6.Sunu yazılımını, alanına uygun ve yeterli düzeyde kullanır. / Uses presentation software appropriately and adequately.			2					2							5			
7.Ağ teknolojilerinde kullanılan araçları tartışır. / Discusses the tools used in network technologies.			2					2							5			
8.Nesnelerin interneti ve bulut bilişim hakkındaki temel konularda tartışır. / Discusses the fundamental issues about the internet of things and cloud computing.			2					2							5			
9.İnternet teknolojilerini verimli kullanır ve sanal ortamdaki tehditlere karşı önlemini alır. / Uses internet technologies efficiently and takes precautions against threats in the virtual environment.			2					2							5			

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / İME001 - İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM	
Ders Kodu / Course Code	İME001	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	19,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	5,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	19,00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Dört dönemlik önlisans eğitim/öğretim süreçlerinin 3 döneminde teorik eğitim alan öğrencilerin bir dönem boyunca (16 hafta) bölümleri/programları ile ilişkili iş yerlerinde pratik eğitim almaları, böylelikle mezuniyetleri öncesinde belirli bir iş tecrübesi kazanmaları ve okulda aldıkları teorik eğitimi bu iş yerlerinde aldıkları uygulamaya dayalı pratik eğitimle pekiştirmeleri amaçlanmaktadır.	Students who receive theoretical education in 3 semesters of their four-term associate degree education/teaching processes receive practical training in workplaces related to their departments/programs for one semester (16 weeks), thus gaining a certain work experience before their graduation and the theoretical education they receive at school is based on the practice they receive in these workplaces. It is aimed to reinforce them with practical training.
İçeriği / Content	İş Yeri Eğitimi ile İlgili Yönetmelik, Mevzuat ve Uygulamalar, İş Hukuku, İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Ahlakı ve Etiği	Regulation on Workplace Training, Legislation and Practices, Labor Law, Occupational Health and Safety, Business Ethics and Ethics
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	-	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Eyyüp ORHAN Öğr. Gör. Kübra COŞAR Öğr. Gör. Abdullah Kadir MENGE	Lect. Eyyüp ORHAN Lect. Kübra COŞAR Lect. Abdullah Kadir MENGE

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Alanı ile ilgili işletmeleri tanıır, sınıflandırır, planlama ve kontrol süreçlerini öğrenir.	Recognizes and classifies businesses related to the field, learns planning and control processes.
2	Öğrencinin mesleki ilgisini ve bilgi derinliğini artırır.	Increasing the student's professional interest and depth of knowledge
3	Bağımsız çalışma yapabilme ve kendi kendine öğrenme becerisi kazanır.	Ability to work independently and self-learning
4	Öğrendiği teorik bilgileri pekiştirir.	Reinforces the theoretical knowledge learned.
5	Mezuniyet öncesinde iş tecrübesi kazanır.	Gain work experience before graduation.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşyerini tanıma	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		
	Getting to know the workplace	Vocational training practice in business		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çalışılacak bölümün işleyişini öğrenme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		
	Learning the functioning of the department to study	Vocational training practice in business		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapılacak iş ile ilgili temel bilgileri edinme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		
	Obtaining the basics of the job to be done	Vocational training practice in business		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşyerindeki sorumluluklarını öğrenme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		
	Learning responsibilities in the workplace	Vocational training practice in business		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşyerindeki sorumluluklarını öğrenme ve yerine getirme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		
	Learning and fulfilling responsibilities in the workplace	Vocational training practice in business		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşyeri eğitimi ile ilgili mevzuat ve uygulamaları öğrenme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		
	Learning the legislation and practices related to workplace training	Vocational training practice in business		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş etiği kurallarına uyma	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		
	Complying with the code of business ethics	Vocational training practice in business		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ast-üst ilişkilerinde deneyim kazanma	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		
	Gaining experience in subordinate relationships	Vocational training practice in business		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ast-üst ilişkilerinde deneyim kazanma	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		
	Gaining experience in subordinate relationships	Vocational training practice in business		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş ile ilgili edinilen bilgileri uygulama	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		
	Applying job-related knowledge	Vocational training practice in business		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş ile ilgili edinilen bilgileri uygulama	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		
	Applying job-related knowledge	Vocational training practice in business		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş ile ilgili edinilen teorik bilgi ve yetenekleri pekiştirme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		
	Reinforcing work-related theoretical knowledge and abilities	Vocational training practice in business		



13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş ile ilgili edinilen teorik bilgi ve yetenekleri pekiştirme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		
	Reinforcing work-related theoretical knowledge and abilities	Vocational training practice in business		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş ile ilgili edinilen teorik bilgi ve yetenekleri pekiştirme	İşletmede mesleki eğitim uygulaması		
	Reinforcing work-related theoretical knowledge and abilities	Vocational training practice in business		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Performans / Performance	2	100
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Performans / Performance	39	8,00	312,00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	39,00	39,00
Rapor Sunma / Report Presentation	2	4,00	8,00
Rapor / Report	1	39,00	39,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	5,00	70,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>59</b>	<b>97,00</b>	<b>470,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 470,00/25,00 = 18,80 ~ 19.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 470,00 / 25,00 = 18,80 ~ 19.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1. Alanı ile ilgili işletmeleri tanıır, sınıflandırır, planlama ve kontrol süreçlerini öğrenir. / Recognizes and classifies businesses related to the field, learns planning and control processes.	5	5			5	3	4		5	4	2		5	5	5		
2. Öğrencinin mesleki ilgisini ve bilgi derinliğini artırır. / Increasing the student's professional interest and depth of knowledge	5	5	3		5	3	4		5	4	2		5	5	5		
3. Bağımsız çalışma yapabilme ve kendi kendine öğrenme becerisi kazanır. / Ability to work independently and self-learning	5	4			5	3	4		5	4	2	2	5	5	5		
4. Öğrendiği teorik bilgileri pekiştirir. / Reinforces the theoretical knowledge learned.	5	4			5	3	4		5	4	2	2	5	5	5		
5. Mezuniyet öncesinde iş tecrübesi kazanır. / Gain work experience before graduation.	5	4	3		5	3	4		5	4	2	2	5	5	5		

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / ITK708 - MAKET YAPI TASARIMI

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MAKET YAPI TASARIMI	
Ders Kodu / Course Code	ITK708	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredisi / ECTS	4,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Mimari ve iç mekân tasarım verilerinin üçüncü boyuta aktarılmasında aşama aşama, çağın gerekleri doğrultusunda çok yönlü bakış açısı oluşturularak, meslek gruplarına, her tür algılayıcı ve kullanıcılara yönelik yaklaşım sağlanmasına katkıda bulunmak. Kültürel ve geleneksel el sanatlarımızın uzantısı olabilecek, yeni üretim ile iş sahaları sağlayabilecek potansiyel oluşturmak amaçlanmıştır.	To contribute to the provision of an approach towards occupational groups, all kinds of sensors and users, by creating a versatile perspective in line with the requirements of the age, step by step, in the transfer of architectural and interior design data to the third dimension. It is aimed to create a potential that can be an extension of our cultural and traditional handicrafts and provide new production and business fields.
İçeriği / Content	Fiziksel tasarımda maketin yeri ve önemi, Maket ve maket yapımına yönelik temel kavramlar, Konularına göre maket tipleri, Maket yapımında kullanılan malzemeler, Maket yapım süreci	Models and demonstrations in real design, Basic concept of model and model making, Model making according to their subjects, Model making design design, Designs for model and model making
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Mimari Maketler, Mustafa AKGÜN, Şubat 2013 / 1.Baskı, Birsen Yayınevi, ISBN:9755113525.	Mimari Maketler, Mustafa AKGÜN, Şubat 2013 / 1st Edition, Birsen Publishing House, ISBN:9755113525.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Eyyüp ORHAN	Lect Eyyüp ORHAN

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Maketlerin kullanım alanları hakkında bilgi edinir.	Gains information about the usage areas of the models.
2	Maket yapabilme becerisi kazanır.	Gains the ability to make models.
3	Maket ile anlatacakları tasarımlarında, maket için doğru yöntem, ölçek ve malzeme seçimi yapar.	Selects the right method, scale and material for the model in the designs that will be explained with the model.
4	Maket yapımında kurgulamayı öğrenecek, zamanlamayı doğru ayarlayabilecek, temiz ve hatasız maketler yapar.	They will learn to construct in model making, can set the timing correctly, and makes clean and error-free models.
5	Makette canlı ve cansız materyal yapım tekniklerini kavrar.	Comprehends the techniques of making animate and inanimate materials in models.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin tanıtımı: kapsamı, gerekçesi, önemi, işleyiş yöntemi ve gerekleri. Maket yapım tekniği ile ilgili temel kavramlar	Maket yapım tekniklerinin incelenmesi		
	Introduction of the course: scope, justification, importance, operating method and requirements. Basic concepts of model making technique	Examination of model making techniques		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	"Mimari tasarım - maket tasarımı ilişkisi: maket yapımının proje tasarım, uygulama ve sunum aşamasındaki yararları ve gerekliliği, maket yapımı öncesi kullanılacak yöntem ve malzemenin belirlenmesi, gruplanması; maket tasarımının önemi.	Maket tasarım aşamalarının incelenmesi		
	"Architectural design - model design relationship: the benefits and necessity of model making in project design, implementation and presentation, determining and grouping the method and material to be used before model making; the importance of model design.	Examination of model design stages		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maket araç ve gereçleri: maket yapımında kullanılan araç, gereç ve malzemeler. Birbiriyle uyumlu malzemelerin bir arada, doğru alet ile kullanımları. Çeşitli ölçeklerde yapılan maketlerde uygulanan malzeme türleri ve yapım teknikleri.	Maket yapımında kullanılan araç ve gereçlerin incelenmesi ve tanıtılması		
	Model tools and equipment: tools, equipment and materials used in model making. The use of compatible materials together with the right tool. Types of materials and construction techniques applied in models made in various scales.	Examining and introducing the tools and equipment used in model making		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maket yapımında kalke etme, kesme, katlama, birleştirme, yapıştırma, kaplama, renklendirme yöntemlerinin anlatılması.	Maket yapımında kalke etme, kesme, katlama, birleştirme, yapıştırma, kaplama, renklendirme yöntemlerinin uygulanması.		
	Explaining the methods of calcification, cutting, folding, joining, sticking, coating and coloring in model making.	Application of calcification, cutting, folding, joining, sticking, coating, coloring methods in model making.		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maket yapımında kalke etme, kesme, katlama, birleştirme, yapıştırma, kaplama, renklendirme yöntemlerinin anlatılması.	Maket yapımında kalke etme, kesme, katlama, birleştirme, yapıştırma, kaplama, renklendirme yöntemlerinin uygulanması.		
	Explaining the methods of calcification, cutting, folding, joining, sticking, coating and coloring in model making.	Application of calcification, cutting, folding, joining, sticking, coating, coloring methods in model making.		

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Studio tipi daire iç mekân, mobilya ve tefrişinin tasarım kuralları ve kullanılacak malzemelerin belirlenmesi.	İç mekân, mobilya ve tefriş tasarımı yapılan studio tipi dairenin ölçekli maketinin yapımı.		
	Design rules of interior, furniture and furnishing of studio type flats and determination of materials to be used.	Construction of a scaled model of the studio type flat, of which interior, furniture and furnishings were designed.		
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Studio tipi daire iç mekân, mobilya ve tefrişinin tasarımı ve dijital sunum yöntemleri	İç mekân, mobilya ve tefriş tasarımı yapılan studio tipi dairenin ölçekli maketinin yapımı ve fotoğraflarının çekilmesi		
	Studio type flat interior, furniture and furnishing design and digital presentation methods	The making of a scale model of the studio type flat for which interior, furniture and furnishing was designed and taking photos		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques		Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Mid-term exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir yapıya ait arazi maketi, farklı kotlardaki platformlar, yol rampaları ve yüksekliklerin yapım aşamaları	Bir yapıya ait arazideki eğimler, farklı kotlardaki platformlar, yol rampaları ve yüksekliklerin yapılması		
	Land model of a building, platforms at different elevations, road ramps and construction stages of heights	Making slopes, platforms at different elevations, road ramps and elevations on the land of a building		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir plana ait yapının maket iskeletinin yapım aşamaları	Bir plana ait yapının maket iskeletinin oluşturulması için kesme ve yapıştırma işlemlerinin yapılması		
	Construction stages of a model skeleton of a plan building	Performing cutting and pasting operations to create a model skeleton of a plan building		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir plana ait yapı maketi üzerindeki kapı ve pencerelerin yapım aşamaları	Bir plana ait yapı maketi üzerindeki kapı ve pencerelerin yapılması ve maket üzerine montajının yapılması		
	Construction stages of doors and windows on a building model of a plan	Making the doors and windows on the building model of a plan and mounting them on the model		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Bir plana ait yapı maketinin renklendirme (kaplama ve boyama) aşamaları	Bir plana ait yapı maketinin boyanması ve kaplama işleminin yapılması		
	Coloring (coating and painting) stages of a building model of a plan	Painting and coating of a building model of a plan		
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir plana ait yapı maketinin arazi platformu üzerine yerleştirilmesi ve bitkilendirme aşamaları	Bir plana ait yapı maketinin arazi platformu üzerine yerleştirilmesi ve bitkilendirme işinin yapılması		
	Placing a building model of a plan on the land platform and planting stages	Placing a building model of a plan on the land platform and planting work		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maket yapımında kullanılan ışıklandırma, elektrik devreleri ve tesisatları	Arazi platformu üzerine yerleştirilen yapı maketinin elektrik tesisatının yapılması		
	Lighting, electrical circuits and installations used in model making	Electrical installation of the building model placed on the land platform		

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	60
Ara Sınav / Midterm Examination	1	40
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	



İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2,00	28,00
Uygulama/Pratik / Practice	14	1,00	14,00
Proje Hazırlama / Project Preparation	2	4,00	8,00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	12,00	12,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	8,00	8,00
Ev Ödevi / Homework	1	13,00	13,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10,00	10,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>36</b>	<b>52,00</b>	<b>95,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 95,00/25,00 = 3,80 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 95,00 / 25,00 = 3,80 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Maketlerin kullanım alanları hakkında bilgi edinir. / Gains information about the usage areas of the models.		4	3		4			5									
2.Maket yapabilme becerisi kazanır. / Gains the ability to make models.		4	3		5			5									
3.Maket ile anlatacakları tasarımlarında, maket için doğru yöntem, ölçek ve malzeme seçimi yapar. / Selects the right method, scale and material for the model in the designs that will be explained with the model.		4	3		5			5									
4.Maket yapımında kurgulamayı öğrenecek, zamanlamayı doğru ayarlayabilecek, temiz ve hatasız maketler yapar. / They will learn to construct in model making, can set the timing correctly, and makes clean and error-free models.		4	3		5			5									
5.Makette canlı ve cansız materyal yapım tekniklerini kavrar. / Comprehends the techniques of making animate and inanimate materials in models.		4	3		5			5									

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / ITK712 - ŞANTIYE ORGANİZASYONU

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ŞANTIYE ORGANİZASYONU	
Ders Kodu / Course Code	ITK712	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrencinin, şantiye organizasyonunun genel kavramlarını öğrenmesi, şantiye ortamını hazırlayıp, iş programına uygun imalatların yapılmasını ve imalat kontrol işlerini öğrenmesi amaçlanmaktadır.	With this course, it is aimed for the student to learn the general concepts of the construction site organization, to prepare the construction site environment, to make the productions in accordance with the work schedule and to learn the production control works.
İçeriği / Content	Projeler, ihale işlemleri ve sözleşmeler, şantiyenin kurulması ve organizasyonu, iş programları, imalat hazırlığı, aplikasyon çalışmaları, hafriyat ve kazı işleri, kontrol hizmetleri, şantiyede tutulan defterler, hakediş hazırlama, geçici ve kesin kabul işlemleri	Projects, tender procedures and contracts, establishment and organization of the construction site, work schedules, production preparation, application studies, excavation and excavation works, control services, books kept at the construction site, progress payment preparation, temporary and final acceptance procedures
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Gözü, Ş. U., 1988; İnşaat Metraj Ve Keşif İşlemleri, Okutman Yayıncılık Altın, M., 2017; Yapı İşletmesi ve Şantiye Yönetimi, Eğitim Yayınevi	Gözü, Ş. U., 1988; İnşaat Metraj Ve Keşif İşlemleri, Okutman Yayıncılık Altın, M., 2017; Yapı İşletmesi ve Şantiye Yönetimi, Eğitim Yayınevi
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Eyyüp ORHAN	Lect. Eyyüp ORHAN

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Şantiye kurulum çalışmalarını yapar.	Performs construction site installation work.
2	Şantiyeyi imalat yapılabilir hale getirir.	It makes the construction site possible to manufacture.
3	İmalatların iş programına uygun yürütülmesi için gerekli denetim çalışmalarını yürütür.	It carries out the necessary inspection studies for the execution of the productions in accordance with the work program.
4	Şantiyede aplikasyon çalışmaları yapar.	Performs application studies at the construction site.
5	Hakediş raporu hazırlar.	Prepares progress report.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şantiye kavramı, şantiye yönetiminin temel konularını ve inşaat, maliyet ve ihaleler hakkında bilgilendirme.		
	Informing the concept of the construction site, the basic issues of construction site management and construction, cost and tenders.		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şantiye özellikleri, kuruluşu, sökülmesi ve taşınması		
	Construction site features, establishment, dismantling and transportation		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş planlamaları ve programları		
	Business plans and schedules		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş Programları: GANNT, PERT ve CPM		
	Work Programs: GANNT, PERT and CPM		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şantiyede imalat hazırlığı		
	Production preparation at the construction site		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aplikasyon çalışmaları, yer teslimi ve tutanaklar		
	Application studies, site delivery and minutes		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Mid-term exam		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Mid-Term Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kazı ve harfiyat işleri		
	Excavation and excavation works		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şantiye defterleri		
	construction site notebooks		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Büro çalışmaları		
	office work		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İmalat kontrolü		
	Manufacturing control		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hakediş hazırlama		
	Preparing progress payment		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geçici kabul, kesin kabul		
	provisional acceptance, final acceptance		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	60
Ev Ödevi / Homework	1	40
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	3,00	39,00
Alan Çalışması / Field Work	2	4,00	8,00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	2	2,00	4,00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	8,00	8,00
Proje Sunma / Project Presentation	1	1,00	1,00
Bireysel Çalışma / Self Study	5	7,00	35,00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	9,00	9,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	9,00	9,00
Ev Ödevi / Homework	1	7,00	7,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>29</b>	<b>52,00</b>	<b>122,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 122,00/25,00 = 4,88 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 122,00 / 25,00 = 4,88 ~ 5.00			



PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Şantiye kurulum çalışmalarını yapar. / Performs construction site installation work.	4		5						4		5			4		
2.Şantiyeyi imalat yapılabilir hale getirir. / It makes the construction site possible to manufacture.	4		5						4		5			4		
3.İmalatların iş programına uygun yürütülmesi için gerekli denetim çalışmalarını yürütür. / It carries out the necessary inspection studies for the execution of the productions in accordance with the work program.	4		5						4		5			4		
4.Şantiyede aplikasyon çalışmaları yapar. / Performs application studies at the construction site.	4		5						4		5			4		
5.Hakediş raporu hazırlar. / Prepares progress report.	4		5						4		5			4		

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / ITK715 - TÜRK EVİ PLAN TİPOLOJİSİ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TÜRK EVİ PLAN TİPOLOJİSİ	
Ders Kodu / Course Code	ITK715	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	3,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Türk evinin oluşum süreci ve tarihsel gelişiminin; malzeme, teknik, yapı unsurları, çevre şartları ve kültürel etkilerin ışığı altında öğrenciye aktarılması.	The formation process and historical development of the Turkish house; material, technique, building elements, environmental conditions and cultural effects in the light of transfer to the student.
İçeriği / Content	Türk Sanatı'ndaki ev mimarisinin geçirdiği aşamalar, Orta Asya göçer çadırlarından Türklerin Anadolu'ya gelişine kadar konut özellikleri, Anadolu'da Türk dönemi öncesindeki konut mimarisi, Selçuklu ve Osmanlı döneminde Anadolu'da konut mimarisi, malzeme, çevre koşullarının etkisi, plan tipleri, Türk evinin unsurlarının değerlendirilmesi.	Stages of house architecture in Turkish Art, housing characteristics from Central Asian nomad tents to the arrival of Turks in Anatolia, residential architecture in Anatolia before the Turkish period, housing architecture in Anatolia during the Seljuk and Ottoman periods, materials, the effect of environmental conditions, plan types, Evaluation of the elements of the Turkish house.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Eldem, S. H., 1968; Türk Evi Plan Tipleri, İ.T.Ü. Mimarlık Fakültesi Bektaş, C., 2016; Türk Evi, Yapı Endüstri Merkezi Yayınları	Eldem, S. H., 1968; Türk Evi Plan Tipleri, İ.T.Ü. Faculty of Architecture Bektaş, C., 2016; Türk Evi, Yapı Endüstri Merkezi Publications
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Eyyüp ORHAN	Lect. Eyyüp ORHAN

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Türk evi plan tiplerini kavrar.	Comprehend the Turkish house plan types.
2	Türk evi bölümlerinin oluşumunda etken olan faktörleri öğrenir.	Learns the factors that are effective in the formation of Turkish house sections.
3	Türk Evinin Kentsel Ögeler İle Fiziki ve Sosyal Bağlantısını Kavrar.	Comprehends the physical and social connection of the Turkish House with the Urban Elements.
4	Türk Evi plan tiplerinde kullanılan malzeme ve tekniği tanımlar.	Defines the materials and techniques used in Turkish House plan types.
5	Çadır, kurgan, türbe mimarisi ile Türk evi arasındaki kurguyu kavrar.	Understands the fiction between tent, kurgan, tomb architecture and Turkish house.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	“Osmanlı Evi” ve “Türk evi” kavramı ve özellikleri	“Osmanlı Evi” ve “Türk Evi” örneklerinin incelenmesi		
	The concept and characteristics of "Ottoman House" and "Turkish House"	Examination of "Ottoman House" and "Turkish House" examples		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türk evinin bölümleri ve bölümlerin oluşumunda etkili olan aile, ekonomik ve sosyal yapı	Türk evinin bölümleri ve bölümlerin oluşumunda etkili etkenlerin incelenmesi ve tartışılması		
	The sections of the Turkish house and the family, economic and social structure that are effective in the formation of the sections	Examination and discussion of the sections of the Turkish house and the effective factors in the formation of the sections		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türk evi bölümlerinin ve plan tiplerinin oluşum faktörleri	Türk evi bölümlerinin ve plan tiplerinin incelenmesi		
	Formation factors of Turkish house sections and plan types	Examination of Turkish house sections and plan types		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türk evinin kentsel öğeler (sokak, meydan vb.) ile fiziki ve sosyal bağlam açısından ele alınması	Türk evleri ile kentsel öğeler arasındaki ilişkinin fotoğraflar üzerinden incelenmesi		
	Considering the Turkish house in terms of urban elements (street, square, etc.) and physical and social context	Examining the relationship between Turkish houses and urban elements through photographs		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türk evi plan tipleri	Türk evi bölümlerinin ve plan tiplerinin incelenmesi		
	Turkish house plan types	Examination of Turkish house sections and plan types		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sofasız Türk evi plan tipi	Sofasız Türk evi plan tiplerinin incelenmesi		
	Sofasız Türk evi plan tipi	Examination of plan types of Turkish house without sofa		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç sofalı Türk evi plan tipi, Dış sofalı Türk evi plan tipi	İç sofalı Türk evi plan tiplerinin incelenmesi, Dış sofalı Türk evi plan tiplerinin incelenmesi		
	Turkish house plan type with interior sofa, Turkish house plan type with outer sofa	Examination of plan types of Turkish house with inner sofa, Examination of plan types of Turkish house with outer sofa		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques		Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Mid-Term Exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eyvan Türk evi plan tipi	Eyvan Türk evi plan tipinin örneklerle incelenmesi		
	Eyvan Turkish house plan type	Examining the plan type of Eyvan Turkish house with examples		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türk Evi cephe özellikleri	Türk Evi cephe özelliklerinin incelenmesi		
	Turkish House facade features	Examination of Turkish House facade features		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geleneksel Türk evinin oluşumunda kullanılan malzeme ve teknikler	Geleneksel Türk evinin oluşumunda kullanılan malzeme ve tekniklerin incelenmesi		
	Materials and techniques used in the formation of the traditional Turkish house	Examining the materials and techniques used in the formation of the traditional Turkish house		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geleneksel Türk evinin oluşumunda kullanılan malzeme ve teknikler	Geleneksel Türk evinin oluşumunda kullanılan malzeme ve tekniklerin incelenmesi		
	Materials and techniques used in the formation of the traditional Turkish house	Examining the materials and techniques used in the formation of the traditional Turkish house		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türk evi plan tiplerinin oluşumunda etken bölgesel farklılıklar	Türk evi plan tiplerinin oluşumunda etken bölgesel farklılıkların nedenleri üzerine tartışma		
	Regional differences in the formation of Turkish house plan types	Discussion on the causes of regional differences in the formation of Turkish house plan types		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türk evlerinin fiziksel farklılıkları	Türk evinin fiziksel farklılıklarının örneklerle ele alınması		
	Physical differences of Turkish houses	Handling the physical differences of the Turkish house with examples		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	40
Quiz / Quiz	2	60
Toplam / Total:	3	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2,00	28,00
Uygulama/Pratik / Practice	14	1,00	14,00
Bireysel Çalışma / Self Study	2	3,00	6,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	8,00	8,00
Ev Ödevi / Homework	1	5,00	5,00
Quiz / Quiz	2	1,00	2,00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	5,00	10,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>37</b>	<b>26,00</b>	<b>74,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 74,00/25,00 = 2,96 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 74,00 / 25,00 = 2,96 ~ 3.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Türk evi plan tiplerini kavrar. / Comprehend the Turkish house plan types.					5					4					5		
2.Türk evi bölümlerinin oluşumunda etken olan faktörleri öğrenir. / Learns the factors that are effective in the formation of Turkish house sections.					5					4					5		
3.Türk Evinin Kentsel Öğeler İle Fiziki ve Sosyal Bağlantısını Kavrar. / Comprehends the physical and social connection of the Turkish House with the Urban Elements.					5					4					5		
4.Türk Evi plan tiplerinde kullanılan malzeme ve tekniği tanımlar. / Defines the materials and techniques used in Turkish House plan types.					5					4					5		
5.Çadır, kurgan, türbe mimarisi ile Türk evi arasındaki kurguyu kavrar. / Understands the fiction between tent, kurgan, tomb architecture and Turkish house.					5					4					5		

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high



## 2023 - 2024 / İTK709 - PREFABRİK YAPILAR

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PREFABRİK YAPILAR	
Ders Kodu / Course Code	İTK709	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	3,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenci, prefabrik yapıların tanımı, özellikleri, üretimi, taşınması ve montaj aşamalarını ve projelendirmesi öğrenebilir.	With this course, the student can learn the definition, properties, production, transportation and assembly stages of prefabricated structures and their design.
İçeriği / Content	Prefabrikasyona giriş, prefabrik yapı kavramı ve özellikleri, yapıda endüstrileşme ile çevre arasındaki ilişkiler, geleneksel ve endüstriyel yapım yöntemleri ve karşılaştırmaları, prefabrik yapı elemanlarının üretimi; temel, kolon, kiriş, plak, panel vb., prefabrik yapı elemanlarının montajı, araç ve ekipmanları, prefabrik yapılardaki konstrüksiyon detayları, prefabrik yapılar ile ilgili uygulama örnekleri.	Introduction to prefabrication, prefabricated building concept and properties, relations between industrialization and environment in buildings, traditional and industrial construction methods and comparisons, production of prefabricated building elements; foundation, column, beam, plate, panel etc., assembly of prefabricated building elements, tools and equipment, construction details in prefabricated buildings, application examples related to prefabricated buildings.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	İMO Prefabrik Yapılar Dr.Cahit Gürer Ders Notları Prof. Dr. Metin Hüsem Prefabrik Yapılar	İMO Prefabricated Buildings Dr. Cahit Gürer Lecture Notes Prof. Dr. Metin Hüsem Prefabricated Buildings
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kübra COŞAR	Lect. Kübra COŞAR

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İnşaatta prefabrikasyon ve prefabrikasyonun üstünlükleri hakkında bilgi edinir.	Learns about the advantages of prefabrication and prefabrication in construction.
2	Prefabrikasyon yapıların malzeme çeşitlerini öğrenir.	Learns the material types of prefabricated structures.
3	Prefabrikasyon yapıların yapı sistemleri hakkında bilgi edinir.	Learns about the building systems of prefabricated buildings.
4	Prefabrik yapı elemanları hakkında bilgi edinir.	Gains information about prefabricated building elements.
5	Prefabrik yapı elemanlarının birleşim yerleri ve detayları hakkında bilgi edinir.	Gains information about the joints and details of prefabricated building elements.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prefabrikasyona giriş, genel bilgiler	Prefabrik yapıların incelenmesi		
	Introduction to prefabrication, general information	Examination of prefabricated structures		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prefabrikasyonun avantajları ve dezavantajları	Prefabrik yapıların avantaj ve dezavantajların incelenmesi		
	Advantages and disadvantages of prefabrication	Examining the advantages and disadvantages of prefabricated structures		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prefabrik yapıların malzemelerine göre sınıflandırılması	Prefabrik yapılarda kullanılan malzemelerin incelenmesi		
	Classification of prefabricated structures according to their materials	Examination of materials used in prefabricated buildings		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prefabrik yapıların yapım sistemleri	Prefabrik yapıların yapım sistemleri bakımından sınıflandırılması ve analizi		
	Construction systems of prefabricated buildings	Classification and analysis of prefabricated buildings in terms of construction systems		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prefabrik yapı elemanları	Prefabrik yapı elemanlarının incelenmesi ve özelliklerinin karşılaştırılması		
	Prefabricated building elements	Examination of prefabricated building elements and comparison of their properties		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prefabrik yapı elemanları	Prefabrik yapı elemanlarının incelenmesi ve özelliklerinin karşılaştırılması		
	Prefabricated building elements	Examination of prefabricated building elements and comparison of their properties		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taşıyıcı olmayan prefabrik elemanlar	Taşıyıcı olmayan prefabrik elemanların incelenmesi		
	Non-bearing prefabricated elements	Examination of non-bearing prefabricated elements		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques		Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Midterm Exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prefabrik yapının projelendirme aşamaları	Prefabrik yapının projelerinin incelenmesi		
	Projecting stages of the prefabricated building	Examination of the projects of the prefabricated building		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prefabrik yapı eleman kalıplarının projelendirme aşamaları	Prefabrik yapı eleman kalıplarının incelenmesi		
	Projecting stages of prefabricated building element molds	Examination of prefabricated building element molds		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prefabrik yapı elemanlarının temel birleşim detayları	Prefabrik yapı elemanlarının temel birleşim detaylarının incelenmesi		
	Basic connection details of prefabricated building elements	Examination of the basic connection details of prefabricated building elements		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prefabrik yapıların montaj ilkeleri	Prefabrik yapıların montaj aşamalarının incelenmesi		
	Assembly principles of prefabricated structures	Examination of the assembly stages of prefabricated structures		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prefabrik yapıların montaj ilkeleri	Prefabrik yapıların montaj aşamalarının incelenmesi		
	Assembly principles of prefabricated structures	Examination of the assembly stages of prefabricated structures		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prefabrik yapıların yalıtımı	Prefabrik yapıların yalıtım aşamalarının incelenmesi ve değerlendirilmesi		
	Insulation of prefabricated buildings	Examination and evaluation of insulation stages of prefabricated buildings		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Ev Ödevi / Homework	1	30
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Uygulama/Pratik / Practice	7	1,00	7,00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	7	1,00	7,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5,00	5,00
Ev Ödevi / Homework	1	5,00	5,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	7,00	7,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>33</b>	<b>24,00</b>	<b>75,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 75,00/25,00 = 3,00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 75,00 / 25,00 = 3,00 ~ 3.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1. İnşaatta prefabrikasyon ve prefabrikasyonun üstünlükleri hakkında bilgi edinir. / Learns about the advantages of prefabrication and prefabrication in construction.	3			4			2	3	5					2			
2. Prefabrikasyon yapıların malzeme çeşitlerini öğrenir. / Learns the material types of prefabricated structures.	3			3			2	3	5					2			
3. Prefabrikasyon yapıların yapı sistemleri hakkında bilgi edinir. / Learns about the building systems of prefabricated buildings.	3			3			2	3	5					2			
4. Prefabrik yapı elemanları hakkında bilgi edinir. / Gains information about prefabricated building elements.	3			4			2	3	5					2			
5. Prefabrik yapı elemanlarının birleşim yerleri ve detayları hakkında bilgi edinir. / Gains information about the joints and details of prefabricated building elements.	3			4			2	3	5					2			

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / İTK710 - PROJE ETÜD VE UYGULAMASI

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PROJE ETÜD VE UYGULAMASI	
Ders Kodu / Course Code	İTK710	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	3,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1,00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Diğer derslerde edinilen teorik bilgilerle proje hazırlamak, kazanılan bilgi ve becerileri kullanarak, hazırlanan projeleri üretebilmek, araştırma ve tasarımla ilgili projelerde kaynak tarayabilmek ve elde edilen bilgileri kullanarak proje hazırlayıp, sunabilmek yeterliklerinin kazandırılması hedeflenmektedir.	It is aimed to gain the competencies to prepare projects with the theoretical knowledge gained in other courses, to produce the prepared projects by using the acquired knowledge and skills, to scan resources for projects related to research and design, and to prepare and present projects using the information obtained.
İçeriği / Content	Bina yüklerinin tanınması, binanın döşeme yükü hesabı, giriş hesabı, kolon hesabı, temel hesabı, bina taşıyıcılarının tasarlanması, proje okunması.	Recognition of building loads, slab load calculation of the building, beam calculation, column calculation, foundation calculation, design of building carriers, reading the project.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Aka, İ., Keskinel, F., Çılı, F., Çelik, O.C., 2001, "Betonarme", Birsen Yayınevi, İstanbul. GÜNER, M.S., SÜME, V., 2000, "Yapı Malzemesi ve Beton", Aktif Yayınevi, İstanbul ÖZGEN, A., SEV, A., 2000, "Çok Katlı Yapılarda Taşıyıcı Sistemler", Birsen Yayınevi, İstanbul	Aka, İ., Keskinel, F., Çılı, F., Çelik, O.C., 2001, "Reinforced Concrete", Birsen Publishing House, İstanbul. GÜNER, M.S., SÜME, V., 2000, "Building Materials and Concrete", Aktif Publishing House, İstanbul ÖZGEN, A., SEV, A., 2000, "Carrier Systems in Multi-Storey Buildings", Birsen Publishing House, İstanbul
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kübra COŞAR	Lect. Kübra COŞAR

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Projenin yapılabilirliğini tespit edebilir ve imalat yöntemini seçer.	Determines the feasibility of the project and chooses the manufacturing method.
2	Projeyi gerçekleştirebilir ve sunar.	Realize and present the project.
3	Taşıyıcı sistemin kesit tesirlerini hesaplar.	Calculates the cross-sectional effects of the carrier system.
4	Taşıyıcı sistemin boyutlandırmasını yapar.	It makes the sizing of the carrier system.
5	Taşıyıcı sistemin uygulamasını yapar.	Makes the application of the carrier system.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE



Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapıya gelen yükler	Yapıya gelen yüklerin incelenmesi		
	Loads on the structure	Examination of loads on the structure		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı hesap çeşitleri	Yapı hesap çeşitlerini incelenmesi		
	Structure account types	Examining the types of building accounts		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döşeme hesabı aşamaları	Döşeme hesabının yapılması		
	Slab calculation stages	Calculation of flooring		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döşeme hesabı aşamaları	Döşeme hesabının yapılması		
	Slab calculation stages	Calculation of flooring		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kiriş hesabı aşamaları	Kiriş hesabının yapılması		
	Beam calculation stages	Making the beam calculation		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kiriş hesabı aşamaları	Kiriş hesabının yapılması		
	Beam calculation stages	Making the beam calculation		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kolon hesabı aşamaları	Kolon hesabının yapılması		
	Column calculation steps	Making the column calculation		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques		Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Midterm Exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Statik proje hazırlama aşamaları	Statik proje hazırlama aşamalarının incelenmesi		
	Static project preparation stages	Examination of static project preparation stages		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Statik proje hazırlama aşamaları	Statik proje hazırlama aşamalarının incelenmesi		
	Static project preparation stages	Examination of static project preparation stages		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Statik projenin aplikasyon aşamaları	Statik projenin aplikasyon aşamalarının incelenmesi		
	Application stages of the static project	Examination of the application stages of the static project		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Statik projenin aplikasyon aşamaları	Statik projenin aplikasyon aşamalarının incelenmesi		
	Application stages of the static project	Examination of the application stages of the static project		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Statik projenin aplikasyon aşamaları	Statik projenin aplikasyon aşamalarının incelenmesi		
	Application stages of the static project	Examination of the application stages of the static project		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Statik projenin aplikasyon aşamaları	Statik projenin aplikasyon aşamalarının incelenmesi		
	Application stages of the static project	Examination of the application stages of the static project		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Uygulama/Pratik / Practice	1	5,00	5,00
Proje Tasarımı /Yönetimi / Project Design/Management	5	1,00	5,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5,00	5,00
Ev Ödevi / Homework	1	5,00	5,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12,00	12,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>25</b>	<b>33,00</b>	<b>76,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 76,00/25,00 = 3,04 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 76,00 / 25,00 = 3,04 ~ 3.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Projenin yapılabilirliğini tespit edebilir ve imalat yöntemini seçer. / Determines the feasibility of the project and chooses the manufacturing method.	5	3		3			3		2			1		3		
2.Projeyi gerçekleştirebilir ve sunar. / Realize and present the project.	5	3		3			3		2			1		3		
3.Taşıyıcı sistemin kesit tesirlerini hesaplar. / Calculates the cross-sectional effects of the carrier system.	5	3		3			3		2			1		3		
4.Taşıyıcı sistemin boyutlandırmasını yapar. / It makes the sizing of the carrier system.	5	3		3			3		2			1		3		
5.Taşıyıcı sistemin uygulamasını yapar. / Makes the application of the carrier system.	5	3		3			3		2			1		3		

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / ITK719 - YAPI TESİSATLARI

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	YAPI TESİSATLARI	
Ders Kodu / Course Code	ITK719	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	4,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	Öğrencinin tüm tesisatlar ile ilgili bilgi edinmesini sağlamak	To provide the student with information about all installations
İçeriği / Content	Atık ve pis su tesisatları ve malzemeleri, elektrik tesisatları ve malzemeleri, havalandırma tesisatı, yangın tesisatı, özel tesisatlar	Waste and sewage installations and materials, electrical installations and materials, ventilation installation, fire installation, special installations
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Yapı Tesisatı/ Öğr. Gör. Müslim Avcıoğlu/Şubat 2013	Building Installation/Instruction. See. Müslim Avcıoğlu/February 2013
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kübra COŞAR	Lect. Kübra COŞAR

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temiz Su Tesisatı Hakkında Bilgi Sahibi Olur	Have Knowledge About Clean Water Installation
2	Atık Su Tesisatı Hakkında Bilgi Sahibi Olur	Gains Knowledge About Waste Water Installation
3	Elektrik Tesisatı Ve Malzemelerini Tanır	Recognizes Electrical Installation and Materials
4	Havalandırma Tesisatı Hakkında Bilgi Sahibi Olur	Have Knowledge About Ventilation Installation
5	Yangın Tesisatı Ve Özel Tesisatlar Hakkında Bilgi Sahibi Olur.	Have Information About Fire Installation and Special Installations.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atık su tesisatı ve kullanılan malzemeleri		
	Waste water installation and materials used		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atık su tesisatı ve kullanılan malzemeleri		
	Waste water installation and materials used		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temiz su tesisatı ve kullanılan malzemeleri		
	Clean water installation and materials used		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temiz su tesisatı ve kullanılan malzemeleri		
	Clean water installation and materials used		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı elektrik tesisatı ve kullanılan malzemeleri		
	Building electrical installation and materials used		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı elektrik tesisatı ve kullanılan malzemeleri		
	Building electrical installation and materials used		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı bireysel sistem ısıtma tesisatı ve malzemeleri		
	Building system heating installation and materials		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Midterm Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı merkezi sistem soğutma tesisatı		
	Building central system cooling system		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Havalandırma Tesisatı		
	Ventilation Installation		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangın Tesisatı		
	Fire Installation		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aritma Tesisatı		
	Treatment Plant		



13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şehir Tesisatları		
	City Installations		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Özel Tesisatlar		
	Special Installations		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10,00	10,00
Okuma / Reading	5	3,00	15,00
Ev Ödevi / Homework	1	10,00	10,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20,00	20,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>24</b>	<b>48,00</b>	<b>99,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 99,00/25,00 = 3,96 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 99,00 / 25,00 = 3,96 ~ 4.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1. Temiz Su Tesisatı Hakkında Bilgi Sahibi Olur / Have Knowledge About Clean Water Installation	1		5														
2. Atık Su Tesisatı Hakkında Bilgi Sahibi Olur / Gains Knowledge About Waste Water Installation	1		5														
3. Elektrik Tesisatı Ve Malzemelerini Tanır / Recognizes Electrical Installation and Materials	1		5														
4. Havalandırma Tesisatı Hakkında Bilgi Sahibi Olur / Have Knowledge About Ventilation Installation	1		5														
5. Yangın Tesisatı Ve Özel Tesisatlar Hakkında Bilgi Sahibi Olur. / Have Information About Fire Installation and Special Installations.	1		5														

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MESLEKİ MATEMATİK	
Ders Kodu / Course Code	MMT002	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmayı amaçlamaktadır.	The aim of this course is to equip the student with the ability to apply the mathematical knowledge and skills necessary for your profession.
İçeriği / Content	Temel trigonometri, trigonometrik fonksiyonlar, matrisler, denklem sistemleri, limit, süreklilik, türev, integral, integralin alan hacim ve ağırlık merkezi hesaplamaları.	Basic trigonometry, trigonometric functions, matrices, systems of equations, limit, continuity, derivative, integral, area, volume and centroid calculations of integral.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Basri Çelik (2010), Temel Matematik, Dora Yayınları Basri Çelik (2012), Mesleki Matematik, Dora Yayınları	Basri Çelik (2010), Basic Mathematics, Dora Publications Basri Çelik (2012), Vocational Mathematics, Dora Publications
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kübra COŞAR	Lect. Kübra COŞAR

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Trigonometri ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular.	Applies trigonometry related operations in her profession.
2	Matris ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular.	Applies the operations related to matrix in her profession.
3	Limit-süreklilik ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular.	Applies limit-continuity related operations in her profession.
4	Türev ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular.	Applies derivative transactions in her profession.
5	İntegral ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular.	Applies integral operations in her profession.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel trigonometri		
	Basic trigonometry		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel trigonometri		
	Basic trigonometry		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Trigonometrik fonksiyonlar		
	Trigonometric functions		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Matrisler		
	Matrices		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Matrisler		
	Matrices		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denklem sistemleri		
	Systems of equations		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Limit		
	Limit		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Midterm Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Süreklilik		
	Continuity		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türev		
	Derivative		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fonksiyon grafikleri		
	Function graphs		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İntegral		
	Integral		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İntegral		
	Integral		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İntegral ile alan, hacim ve ağırlık merkezi hesabı		
	Calculation of area, volume and center of gravity with integral		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Problem Çözümü / Problem Solving	10	3,00	30,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15,00	15,00
Ev Ödevi / Homework	1	20,00	20,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15,00	15,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>29</b>	<b>58,00</b>	<b>124,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 124,00/25,00 = 4,96 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 124,00 / 25,00 = 4,96 ~ 5.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Trigonometri ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular. / Applies trigonometry related operations in her profession.	3					2		2									
2.Matris ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular. / Applies the operations related to matrix in her profession.	3					2		2									
3.Limit-süreklilik ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular. / Applies limit -continuity related operations in her profession.	3					2		4									
4.Türev ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular. / Applies derivative transactions in her profession.	3					2		4									
5.İntegral ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular. / Applies integral operations in her profession.	3					2		4									

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high



## 2023 - 2024 / TKY001 - TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ	
Ders Kodu / Course Code	TKY001	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	3,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, kalite kavramı, tarihsel gelişim süreci ve aşamaları, toplam kalite yönetim ilkeleri, toplam kalite yönetimi ile kalite güvence sistemi arasındaki ilişkilerin incelenmesidir. Bu doğrultuda işletmelerde akreditasyon ve belgelendirme süreci, ISO 9000 kalite güvence sisteminin kapsamı ve özellikleri hakkında bilgilendirmeyi amaçlamaktadır.	The aim of this course is to examine the concept of quality, historical development process and stages, total quality management principles, relations between total quality management and quality assurance system. In this direction, the accreditation and certification process in enterprises aims to inform about the scope and features of the ISO 9000 quality assurance system.
İçeriği / Content	Kalite kavramı, Standart ve standardizasyon, Standart çeşitleri, Türkiye'de standardizasyon, Standart hazırlama çalışmaları, Belgelendirme ve akreditasyon, Türk standartları enstitüsünün belgelendirme faaliyetleri, Uluslararası standardizasyon çalışmaları, Kalibrasyon çalışmaları ve kuruluşları, Toplam kalite yönetimi, ISO 9000 kalite yönetim sistem standardı, Kalite yönetim sistemi, Meslek standartları	Quality concept, Standard and standardization, Standard types, Standardization in Turkey, Standard preparation studies, Certification and accreditation, Certification activities of the Turkish standards institute, International standardization studies, Calibration studies and organizations, Total quality management, ISO 9000 quality management system standard, Quality management system, Professional standards
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	KINGİR, Said, "Toplam Kalite Yönetimi", Nobel Yayın Dağıtım, 2006 KAVRAKOĞLU, İbrahim, "Toplam Kalite Yönetimi", KalderYayını, 1996. ŞALE, İsmail, "ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi ve Uygulamaları", Seçkin yayıncılık, 2004	KINGİR, Said, "Total Quality Management", Nobel Publishing Distribution, 2006 KAVRAKOĞLU, İbrahim, "Total Quality Management", KalderYayını, 1996. ŞALE, İsmail, "ISO 9001:2000 Quality Management System and Applications", Seçkin Publishing, 2004
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kübra COŞAR	Lect. Kübra COŞAR

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel kalite kavramlarını, kalitenin gelişimi, boyutlarını ve unsurlarını öğrenir.	Learns basic quality concepts, development, dimensions and elements of quality.
2	Toplam kalite yönetiminin görevleri ve amaçlarını kavrar.	Understands the tasks and purposes of total quality management.
3	Toplam kalite yönetimi uygulama adımlarını öğrenir.	Learns total quality management application steps.
4	Toplam kalite yönetiminin araç ve tekniklerini kullanır.	Uses tools and techniques of total quality management.
5	Toplam kalite yönetiminin organizasyon yapısı hakkında fikir edinir.	Gains an idea about the organizational structure of total quality management.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kalite kavramı		
	Quality concept		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Standart ve standardizasyon		
	Standard and standardization		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Standart çeşitleri		
	Standard variants		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'de standardizasyon		
	Standardization in Turkey		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Standart hazırlama çalışmaları		
	Standard preparation studies		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Belgelendirme ve akreditasyon		
	Certification and accreditation		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türk standartları enstitüsünün belgelendirme faaliyetleri		
	Certification activities of Turkish standards institute		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Midterm Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uluslararası standardizasyon çalışmaları		
	International standardization studies		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kalibrasyon çalışmaları ve kuruluşları		
	Calibration studies and organizations		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toplam kalite yönetimi		
	Total quality Management		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ISO 9000 kalite yönetim sistem standardı		
	ISO 9000 quality management system standard		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kalite yönetim sistemi		
	Quality management system		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meslek standartları		
	Occupational standards		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2,00	28,00
Soru-Yanıt / Question-Answer	5	2,00	10,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10,00	10,00
Ev Ödevi / Homework	1	10,00	10,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15,00	15,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>24</b>	<b>41,00</b>	<b>75,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 75,00/25,00 = 3,00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 75,00 / 25,00 = 3,00 ~ 3.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1. Temel kalite kavramlarını, kalitenin gelişimi, boyutlarını ve unsurlarını öğrenir. / Learns basic quality concepts, development, dimensions and elements of quality.				1					3	1			3	1	2		
2. Toplam kalite yönetiminin görevleri ve amaçlarını kavrar. / Understands the tasks and purposes of total quality management.				1					4	1			3	1	3		
3. Toplam kalite yönetimi uygulama adımlarını öğrenir. / Learns total quality management application steps.				1					3	1			3	1	3		
4. Toplam kalite yönetiminin araç ve tekniklerini kullanır. / Uses tools and techniques of total quality management.				1					3	1			3	1	1		
5. Toplam kalite yönetiminin organizasyon yapısı hakkında fikir edinir. / Gains an idea about the organizational structure of total quality management.				1					3	1			3	1	1		

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	YAPI TEKNOLOJİSİ	
Ders Kodu / Course Code	ITK113	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenciye, yapıyı oluşturan bileşen sistemlerinin tasarımda temel ilkelerini ve doğru uygulama şekillerini aktarmayı amaçlamaktadır.	With this course, it is aimed to convey the basic principles of the component systems that make up the building and the correct application methods in the design.
İçeriği / Content	Yapı tanımı ve yapıların sınıflandırılması, planın zemine aplikasyonu, kazı ve tahkimat işlemleri, temeller, duvarlar, beton, betonarme ve ahşap döşemeler, kirişler, kolonlar, çatılar, merdivenler.	Description of building and classification of structures, application of the plan to the ground, excavation and fortification, foundations, walls, concrete, reinforced concrete and wooden floors, beams, columns, roofs, stairs.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Metin ARSLAN, Yapı Teknolojileri 1-2, Seçkin Yayınevi Sabit OYMAEL, Yapı Bilgisi 1-2, Birsen Yayınevi Öğr. Elemanı Ders Notları	Metin ARSLAN, Construction Technologies 1-2, Seçkin Publishing House Sabit OYMAEL, Building Information 1-2, Birsen Publishing House My Lecture Notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kübra COŞAR	Lect. Kübra COŞAR

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapı elemanları hakkında bilgi edinir.	Learns about building elements.
2	Yapı elemanlarının yapı içerisindeki görevini kavrar.	Comprehends the role of building elements in the building.
3	Her bir yapı elemanının özelliklerini öğrenir.	Learns the properties of each building element.
4	Yapı elemanlarını oluşturan malzemeleri öğrenir.	Learns the materials that make up the building elements.
5	Yapı hazırlık aşamaları ve uygulaması hakkında bilgi edinir.	Learns about the construction preparation stages and application.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE



Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı strüktürlerinin genel tanımı ve türleri		
	General description and types of building structures		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapıların sınıflandırılması		
	Classification of structures		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Planın zemine aplikasyonu		
	Application of the plan to the floor		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temeller		
	Fundamentals		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel çeşitleri ve detayları		
	Basic types and details		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Duvarlar ve duvar tipleri		
	Walls and wall types		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdiven çeşitleri		
	Types of stairs		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Midterm Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bacalar ve fonksiyonları		
	Chimneys and their functions		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çatı ve Çatı Çeşitleri		
	Roof and Roof Types		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Boya ve badanalar		
	Paints and whitewashes		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sıvalar ve alçı işleri		
	Plasters and plaster works		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yalıtım işleri		
	Insulation works		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kaplama malzemeleri		
	Coating materials		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Problem Çözümü / Problem Solving	5	2,00	10,00
Soru-Yanıt / Question-Answer	6	1,00	6,00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	2	8,00	16,00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	5	4,00	20,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10,00	10,00
Ev Ödevi / Homework	1	10,00	10,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10,00	10,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>37</b>	<b>50,00</b>	<b>126,00</b>

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 126,00/25,00 = 5,04 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 126,00 / 25,00 = 5,04 ~ 5.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Yapı elemanları hakkında bilgi edinir. / Learns about building elements.	3	5			4									4			
2.Yapı elemanlarının yapı içerisindeki görevini kavrar. / Comprehends the role of building elements in the building.	3	5			4									4			
3.Her bir yapı elemanının özelliklerini öğrenir. / Learns the properties of each building element.	3	5			4									4			
4.Yapı elemanlarını oluşturan malzemeleri öğrenir. / Learns the materials that make up the building elements.	3	5			4									4			
5.Yapı hazırlık aşamaları ve uygulaması hakkında bilgi edinir. / Learns about the construction preparation stages and application.	3	5			4									4			

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MATEMATİK	
Ders Kodu / Course Code	MAT001	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	4,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu derste, öğrencilerin matematiksel bir alt yapı oluşturması, çalışma alanlarıyla ilgili problemlerini tanımlaması ve analitik düşünme yeteneği kazanması amaçlanmaktadır.	In this course, it is aimed that students create a mathematical background, define their problems related to their fields of study and gain analytical thinking skills.
İçeriği / Content	Temel Kavramlar (Sayılar) Rasyonel Sayılar ve Ondalık Kesirler Sayı Sistemleri ve Basamak Kavramı Faktöriyel- Taban Aritmetiği Asal Çarpanlar ve Tam Bölen Sayısı Bölme ve Bölünebilme Kuralları EKOK-EBOB Basit Eşitsizlikler- Mutlak Değer Üslü Sayılar Köklü Sayılar Çarpanlara Ayırma ve Özdeşlikler Denklem Çözme Problemler Permütasyon- Kombinasyon- Olasılık	Basic Concepts (Numbers) Rational Numbers and Decimals Number Systems and Digit Concept Factorial-Base Arithmetic Prime Factors and Perfect Divisors Division and Divisibility Rules ECO-EBOB Simple Inequalities - Absolute Value Exponential numbers Radical numbers Factorization and Identities Equation Solving Problems Permutation - Combination - Probability
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kıtabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Çelik, B., Cangül, İ.N., Çelik, N., Bizim, O., Öztürk, M., 2010. Temel Matematik. Dora Basım-Yayın, 5.Baskı. ISBN: 6059666558. Nobel Akademik Yayıncılık, Engin Bozacı, Sinan Çevik Meslek Yüksek Okulları İçin Matematik, Hüseyin Halilov	Çelik, B., Cangül, İ.N., Çelik, N., Bizim, O., Öztürk, M., 2010. basic math. Dora print release, 5.edition. ISBN: 6059666558. Nobel Akademik publishing, Engin Bozacı, Sinan Çevik Mathematics for Vocational Schools, Hüseyin Halilov
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kübra COŞAR	Lect. Kübra COŞAR

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Karşılaştığı problemlere analitik çözümler sunar.	It offers analytical solutions to the problems it encounters.
2	Teknik problemlerin çözümüne yönelik hesaplamaları yapar.	Able to make calculations for solving technical problems
3	Ortaöğretimde kazanılan yeterlilikler üzerine kurulan matematik ile ilgili materyalleri kullanarak problemleri analiz eder, değerlendirir.	Analyze and evaluate problems using mathematical materials based on competencies gained in secondary education.
4	Matematik bilimindeki kavramları, teorileri ve verileri, bilimsel yöntemlerle değerlendirerek, karşılaşılan problem ve konuları belirler, analiz eder, tartışmalar yapar, kanıta ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirir.	Will be able to evaluate the concepts, theories and data in mathematics with scientific methods, identify and analyze the problems and issues encountered, make discussions, and develop suggestions based on evidence and research.
5	Mesleki alanının gerektirdiği düzeyde matematik bilgisine sahip olur.	Will have the level of mathematical knowledge required by the professional field

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel kavramlar (Sayılar)		
	Basic concepts (Numbers)		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rasyonel sayılar ve ondalık kesirler		
	Rational numbers and decimals		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sayı sistemleri ve basamak kavramı		
	Number systems and digit concept		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Faktöriyel, taban aritmetiği		
	Factorial, base arithmetic		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asal çarpanlar ve tam bölen sayısı		
	Prime factors and perfect divisors		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bölme ve bölünebilme kuralları		
	Division and divisibility rules		



7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ortak katların en küçüğü ve en büyük ortak bölen		
	Smallest common multiple and largest common divisor		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit Eşitsizlikler, Mutlak Değer, Üslü sayılar		
	Simple inequalities, absolute value Exponential numbers		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Köklü sayılar		
	Radical numbers		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çarpanlara ayırma ve özdeşlikler		
	Factorization and identities		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Denklem çözme		
	Equation solving		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Problemler		
	Problems		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Permütasyon, kombinasyon, olasılık		
	Permutation, combination, probability		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3,00	42,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5,00	5,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5,00	5,00
Ev Ödevi / Homework	1	5,00	5,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>33</b>	<b>23,00</b>	<b>101,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 101,00/25,00 = 4,04 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 101,00 / 25,00 = 4,04 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Karşılaştığı problemlere analitik çözümler sunar. / It offers analytical solutions to the problems it encounters.	2						5	5		5					2			
2.Teknik problemlerin çözümüne yönelik hesaplamaları yapar. / Able to make calculations for solving technical problems	2						5	5		5					2			
3.Ortaöğretimde kazanılan yeterlilikler üzerine kurulan matematik ile ilgili materyalleri kullanarak problemleri analiz eder, değerlendirir. / Analyze and evaluate problems using mathematical materials based on competencies gained in secondary education.	2						5	5		5					2			
4.Matematik bilimindeki kavramları, teorileri ve verileri, bilimsel yöntemlerle değerlendirerek, karşılaşılan problem ve konuları belirler, analiz eder, tartışmalar yapar, kanıta ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirir. / Will be able to evaluate the concepts, theories and data in mathematics with scientific methods, identify and analyze the problems and issues encountered, make discussions, and develop suggestions based on evidence and research.	2						5	5		5					2			
5.Mesleki alanının gerektirdiği düzeyde matematik bilgisine sahip olur. / Will have the level of mathematical knowledge required by the professional field	2						5	5		5					2			

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / IDE001 - İNSANİ DEĞERLER EĞİTİMİ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	İNSANİ DEĞERLER EĞİTİMİ	
Ders Kodu / Course Code	IDE001	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	1,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı: Bireysel değerler, Aile değerleri, Milli, tarihi, yerel ve kültürel değerler, Sosyal değerler, Dini ve ahlaki değerler, Felsefi değerler, Siyasal, demokratik ve hukuk değerleri, Bilim teknoloji ve eğitimsel değerler, Mesleki etik ve ekonomik değerler, Kitle iletişim araçları ve sosyal medya ile ilgili değerler, Evrensel değerler, Sağlık ve spor değerleri, Sanat edebiyat ve estetik değerler, Doğayı ve canlıları korumakla ilgili değerler gibi insani değerlerin önemini kavramak ve bu insani değerlerin gereklerini yerine getirmektir.	Purpose of this course: Individual values, Family values, National, historical, local and cultural values, Social values, Religious and moral values, Philosophical values, Political, democratic and legal values, Science, technology and educational values, Professional ethics and economic values, Mass. To understand the importance of human values such as values related to communication tools and social media, Universal values, Health and sports values, Art, literature and aesthetic values, and values related to protecting nature and living things, and to fulfill the requirements of these human values.
İçeriği / Content	Öğrencilerle; Bireysel değerler, Aile değerleri, Milli, tarihi, yerel ve kültürel değerler, Sosyal değerler, Dini ve ahlaki değerler, Felsefi değerler, Siyasal, demokratik ve hukuk değerleri, Bilim teknoloji ve eğitimsel değerler, Mesleki etik ve ekonomik değerler, Kitle iletişim araçları ve sosyal medya ile ilgili değerler, Evrensel değerler, Sağlık ve spor değerleri, Sanat edebiyat ve estetik değerler, Doğayı ve canlıları korumakla ilgili değerler gibi değerler ayrıntılı bir şekilde tartışılır.	With students; Individual values, Family values, National, historical, local and cultural values, Social values, Religious and moral values, Philosophical values, Political, democratic and legal values, Science, technology and educational values, Professional ethical and economic values, Mass media and social values Values such as media-related values, Universal values, Health and sports values, Art, literature and aesthetic values, Values related to protecting nature and living things are discussed in detail.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	

Kıtabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Aydın, P,İ. Yönetmel Mesleki ve Örgütsel Etik, Pegam Yayıncılık, 2012.</li> <li>•Burger, J. M. (2006). Kişilik (Çev. İ. D. E. Sarıoğlu), Kaknüs yayınları.</li> <li>•Bacanlı, H. (2017). Değer Bilinçlendirme Yaklaşımı, Çizgi Kitabevi.</li> <li>•Öğretim Programlarında Yer Alan Kök Değerler Temalı Etkinlik Kitabı, 2022</li> <li>•Bacanlı, H. (2006). Duyuşsal Davranış Eğitimi. Ankara: Nobel.</li> <li>•Bacanlı, H. (2017). Değer Bilinçlendirme Yaklaşımı, Çizgi Kitabevi.</li> <li>•Tatlı A., ve Görmez, İ. Etik ve İnsani Değerler, Türdav Yayın Grubu, İstanbul, 2016.</li> <li>•Etkinliklerle Değerler Eğitimi, Diyanet İşleri Başkanlığı Yayınları, 2018.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Aydın, P, İ. Managerial, Professional and Organizational Ethics, Pegam Publishing, 2012.</li> <li>• Burger, J. M. (2006). Personality (Trans. İ. D. E. Sarıoğlu), Kaknüs publications.</li> <li>• Bacanlı, H. (2017). Value Awareness Approach, Comic Bookstore.</li> <li>• Root Values in Curriculum Themed Activity Book, 2022</li> <li>• Bacanlı, H. (2006). Affective Behavior Education. Ankara: Nobel.</li> <li>• Bacanlı, H. (2017). Value Awareness Approach, Comic Bookstore.</li> <li>• Tatlı A., and Gormez, I. Ethics and Human Values, Türdav Publishing Group, İstanbul, 2016.</li> <li>• Values Education through Events, Presidency of Religious Affairs Publications, 2018</li> </ul>
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kübra COŞAR	Lect. Kübra COŞAR

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İnsani değerleri tanımlar.	Defines human values.
2	İnsani değerlerin önemini kavrar.	Understands the importance of human values.
3	İnsani değerleri benimser.	It embraces human values.
4	İnsani değerleri uygular.	It applies human values.
5	İnsani değerler üzerine tartışabilir.	Can discuss on human values.

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bireysel Değerler		
	Individual Values		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aile Değerleri		
	Family Values		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Milli, tarihi, yerel ve kültürel değerler		
	National, historical, local and cultural values		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sosyal değerler		
	social values		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dini ve ahlaki değerler		
	Religious and moral values		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Felsefi değerler		
	philosophical values		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Siyasal, demokratik ve hukuk değerleri		
	Political, democratic and legal values		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilim teknoloji ve eğitimsel değerler		
	Science technology and educational values		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mesleki etik ve ekonomik değerler		
	Professional ethics and economic values		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kitle iletişim araçları ve sosyal medya ile ilgili değerler		
	Values related to mass media and social media		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Evrensel değerler		
	Universal values		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sağlık değerleri		
	Health values		



13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Spor değerleri		
	sports values		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sanat edebiyat ve estetik değerler		
	Art, literature and aesthetic values		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Derse Katılım / Attending Lectures	14	100
Toplam / Total:	14	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Rapor Sunma / Report Presentation	6	100
Toplam / Total:	6	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Derse Katılım / Attending Lectures	14	1,00	14,00
Rapor Sunma / Report Presentation	6	2,00	12,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>20</b>	<b>3,00</b>	<b>26,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 26,00/25,00 = 1,04 ~ 1.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 26,00 / 25,00 = 1,04 ~ 1.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.İnsani değerleri tanımlar. / Defines human values.			2							2							
2.İnsani değerlerin önemini kavrar. / Understands the importance of human values.			2							3							
3.İnsani değerleri benimser. / It embraces human values.			2							3							
4.İnsani değerleri uygular. / It applies human values.			2							3							
5.İnsani değerler üzerine tartışabilir. / Can discuss on human values.			2							3							

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BETONARME	
Ders Kodu / Course Code	ITK122	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Betonarme yapı elemanlarının fiziksel ve mekanik özelliklerinin ve kiriş-kolon taşıyıcı elemanların betonarme hesap ve tasarımı temel ilkelerinin göz önüne alınması amaçlanmaktadır.	It is aimed to consider the physical and mechanical properties of reinforced concrete structural elements and the basic principles of reinforced concrete calculation and design of beam-column bearing elements.
İçeriği / Content	Genel bilgiler, beton ve donatı, kenetlenme, yapılara etkiyen yük yada yük etkileri, basit eğilme etkisindeki elemanların hesap ve tasarımı, eksenel (merkezi) basınç etkisi, bileşik eğilme etkisindeki elemanların hesap ve tasarımı, kesme etkisindeki betonarme elemanların hesap ve tasarımı, burulma etkisindeki betonarme elemanların hesap ve tasarımı.	General information, concrete and reinforcement, clamping, load or load effects on structures, calculation and design of simple bending elements, axial (central) pressure effect, calculation and design of elements with compound bending effect, calculation and design of reinforced concrete elements under shear effect, reinforced concrete under torsion effect calculation and design of elements.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	DOĞANGÜN A., Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı, Birsen Yayınevi ERSOY U., Betonarme (Temel ilkeler ve taşıma gücü hesabı)	DOĞANGÜN A., Calculation and Design of Reinforced Concrete Structures, Birsen Publishing House ERSOY U., Reinforced Concrete (Basic principles and bearing capacity calculation)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kübra COŞAR	Lect. Kübra COŞAR

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Betonarme döşemelerin statik hesaplarını ve tasarımını yapar.	Makes static calculations and designs of reinforced concrete floors.
2	Betonarme kirişlerin statik hesaplarını ve tasarımını yapar.	Makes static calculations and designs of reinforced concrete beams.
3	Betonarme kolonların statik hesaplarını ve tasarımını yapar.	Makes static calculations and designs of reinforced concrete columns.
4	Betonarme temel elemanların statik hesaplarını ve tasarımını yapar.	Makes static calculations and designs of reinforced concrete foundation elements.
5	Betonarmeyi oluşturan elemanlarını tanıır.	Recognizes the elements that make up reinforced concrete.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş ve Betonarme yapı tekniğinin genel hususları ve tanıtımı	Betonarme yapıların taşıyıcı sistemlerinin incelenmesi		
	Introduction and general aspects and introduction of reinforced concrete construction technique	Examination of load-bearing systems of reinforced concrete structures		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Betonarme yapı malzemelerinin fiziksel ve mekanik özellikleri	Bir betonarme program arayüz tanıtımı		
	Physical and mechanical properties of reinforced concrete building materials	A reinforced concrete program interface introduction		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Betonarme yapı malzemelerinin fiziksel ve mekanik özellikleri	Bir betonarme program arayüz tanıtımı		
	Physical and mechanical properties of reinforced concrete building materials	A reinforced concrete program interface introduction		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Betonarme yapı malzemelerinin fiziksel ve mekanik özellikleri	Bir betonarme program veri girişi		
	Physical and mechanical properties of reinforced concrete building materials	A reinforced concrete program data entry		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taşıyıcı sistem tasarımında dikkat edilecek hususlar	Bir betonarme program veri girişi		
	Considerations in the design of the carrier system	A reinforced concrete program data entry		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taşıyıcı sistem tasarımında dikkat edilecek hususlar	Bir betonarme program veri girişi		
	Considerations in the design of the carrier system	A reinforced concrete program data entry		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döşemelerin hesaplanma aşamaları	Döşemelerin hesaplanması		
	Stages of calculation of slabs	Stages of calculation of slabs		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques		Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Midterm Exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döşemeler hesaplanma aşamaları	Döşemelerin hesaplanması		
	Slabs calculation steps	Calculation of floors		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kirişler hesaplanma aşamaları	Kirişlerin hesaplanması		
	Stages of calculating beams	Calculation of beams		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kirişler hesaplanma aşamaları	Kirişlerin hesaplanması		
	Stages of calculating beams	Calculation of beams		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kolonlar hesaplanma aşamaları	Kolonların hesaplanması		
	Columns calculation steps	Calculation of columns		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kolonlar hesaplanma aşamaları	Kolonların hesaplanması		
	Columns calculation steps	Calculation of columns		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temeller hesaplanma aşamaları	Temellerin hesaplanması		
	Fundamentals calculation steps	Calculation of foundations		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	2,00	2,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4,00	56,00
Uygulama/Pratik / Practice	7	2,00	14,00
Problem Çözümü / Problem Solving	8	2,00	16,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15,00	15,00
Ev Ödevi / Homework	1	6,00	6,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15,00	15,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>34</b>	<b>47,00</b>	<b>125,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 125,00/25,00 = 5,00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 125,00 / 25,00 = 5,00 ~ 5.00			



PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Betonarme döşemelerin statik hesaplarını ve tasarımını yapar. / Makes static calculations and designs of reinforced concrete floors.	2		1	3				5			3	2	2	5	5		
2.Betonarme kirişlerin statik hesaplarını ve tasarımını yapar. / Makes static calculations and designs of reinforced concrete beams.	4		1	3				5			3	2	2	5	5		
3.Betonarme kolonların statik hesaplarını ve tasarımını yapar. / Makes static calculations and designs of reinforced concrete columns.	3		1	3				5			3	2	2	5	5		
4.Betonarme temel elemanların statik hesaplarını ve tasarımını yapar. / Makes static calculations and designs of reinforced concrete foundation elements.	3		1	3				5			3	2	2	5	5		
5.Betonarmeyi oluşturan elemanlarını tanıır. / Recognizes the elements that make up reinforced concrete.	3			5				5		3			5	5	5		

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / İTK123 - KARAYOLU İNŞAATI

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	KARAYOLU İNŞAATI	
Ders Kodu / Course Code	İTK123	
Ders Türü / Course Type	Ders	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	3,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenci, karayolu inşaatının yapım aşamalarını öğrenip, temel hesaplarını yapabilmelerini amaçlamaktadır.	With this course, the student aims to learn the construction stages of highway construction and make basic calculations.
İçeriği / Content	Ulaştırma sistemleri. Karayolu elemanlarının tanımları. Karayolu trafiğinin ve görüş mesafelerinin genel özellikleri. Yolların kapasitesi. Yol geometrik standartları. Boykesit ve düşey kurplar. Yatay kurplar ve geçiş eğrileri. Boykesit hesaplamaları; hacim hesapları. Kütle taşıma diyagramları ve dengeleme	transportation systems. Definitions of highway elements. General characteristics of road traffic and visibility distances. capacity of roads. Road geometric standards. Boy section and vertical curves. Horizontal curves and transition curves. Boy section calculations; volume calculations. Mass transport diagrams and balancing
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Nadir Yaylalı, 2008, Karayolu İnşaatı, İTÜ yayınları, İstanbul	Nadir Yaylalı, 2008, Highway Construction, ITU publications, İstanbul
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kübra COŞAR	Lect. Kübra COŞAR

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Arazinin topoğrafik durumunun tespitini yapar.	It determines the topographic condition of the land.
2	Güzergâh seçimini yapar.	Makes the route selection.
3	Karayolu standartları uygulamalarını yapar.	Makes the applications of highway standards.
4	Karayolu ile ilgili hesaplamaları yapar.	Makes calculations related to the highway.
5	Karayolu ile ilgili metraj hesaplamaları yapar.	Makes quantity calculations related to the highway.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ulaşım sistemleri ve tanımları		
	Transportation systems and definitions		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ulaşım sistemlerinin karşılaştırılması		
	Comparison of transportation systems		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yolların kapasitesi.		
	Capacity of roads.		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yol geometrik standartları.		
	Road geometric standards.		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Güzergah seçimi		
	Route selection		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yatay kurp hesapları ve geçiş eğrileri.		
	Horizontal curve calculations and transition curves.		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Boykesit		
	Length section		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Midterm Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düşey kurplar ve hesapları		
	Vertical curves and their calculations		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yatay kurplar ve hesapları		
	Horizontal curves and their calculations		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enkesit alan hesabı		
	Cross-sectional area account		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hacimler tablosu		
	Table of volumes		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kütle taşıma diyagramları ve dengeleme		
	Mass transport diagrams and balancing		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karayolları fenni şartnamesi		
	Highways technical specification		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2,00	28,00
Problem Çözümü / Problem Solving	8	2,00	16,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	11,00	11,00
Ev Ödevi / Homework	1	5,00	5,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	13,00	13,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>27</b>	<b>35,00</b>	<b>75,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 75,00/25,00 = 3,00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 75,00 / 25,00 = 3,00 ~ 3.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Arazinin topoğrafik durumunun tespitini yapar. / It determines the topographic condition of the land.	3	2		4				3	5	1				2	5	1	
2.Güzergâh seçimini yapar. / Makes the route selection.	3	2		4				3	2	1				2	5	1	
3.Karayolu standartları uygulamalarını yapar. / Makes the applications of highway standards.	3	2		4				4	2	1			5		5	1	
4.Karayolu ile ilgili hesaplamaları yapar. / Makes calculations related to the highway.	3	2		4				4	3	1				2	5	4	
5.Karayolu ile ilgili metraj hesaplamaları yapar. / Makes quantity calculations related to the highway.	5	2		4				5	4					2	5	5	

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / İTK701 - AHŞAP YAPILAR

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	AHŞAP YAPILAR	
Ders Kodu / Course Code	İTK701	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	3,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Ahşap malzeme özelliklerinin tanınması, birleşim tiplerinin öğrenilmesi ve birleşim araçlarının boyutlandırılması, ahşap yapı elemanlarının boyutlandırılması, ahşap çatı boyutlandırılması	Recognition of wood material properties, learning of joint types and dimensioning of joint tools, dimensioning of wooden structural elements, dimensioning of wooden roofs
İçeriği / Content	Tarihçe ve genel bilgiler. Malzeme özellikleri, yangında davranışı. Ahşap malzemenin üstünleri ve sakıncaları, uygulama alanları. Birleşimler ve birleşim araçları. Çivili birleşimler. Çekme elemanları. Basınç elemanları, burkulma boyu. Tek parçalı ve çok parçalı basınç elemanları. Kirişler, tek parçalı ve sandık enkesitli kirişler. Kafes kirişler. Ahşap çatı sistemleri, yükler, kararlılık bağları. Özel kiriş tipleri. Tutkallı taşıyıcı elemanlar.	History and general information. Material properties, behavior in fire. Advantages and disadvantages of wood material, application areas. Joins and join tools. Studded joints. Pull elements. Pressure elements, buckling length. One-piece and multi-part pressure elements. Beams, one-piece and crate cross-section beams. Lattice beams. Wooden roof systems, loads, stability bonds. Special types of beams. Glued bearing elements.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bakioğlu, M. 2001; Cisimlerin Mukavemeti, Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş., İstanbul [2] İnan, M., 2003; Cisimlerin Mukavemeti, Birsen Yayınevi Günay, R., Geleneksel Ahşap Yapılar Sorunları ve Çözüm Yolları, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2002. Binan, M., 1995, Ahşap Pencereler, Birsen Yayınevi, İstanbul.	Bakioğlu, M. 2001; Strength of Objects, Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş., İstanbul [2] İnan, M., 2003; Strength of Objects, Birsen Publishing House Günay, R., Traditional Wooden Buildings Problems and Solutions, Birsen Publishing House, İstanbul, 2002. Binan, M., 1995, Wooden Windows, Birsen Publishing House, İstanbul.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kübra COşar	Lect. Kübra COŞAR



## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Ahşap yapı elemanlarının yük altında davranışını tam olarak anlar.	She fully understands the behavior of wooden building elements under load.
2	Çeşitli ahşap birleşimlerini boyutlandırır.	Sizes various wood combinations.
3	Ahşap yapı elemanlarını boyutlandırır.	Dimensions wooden building elements.
4	Ahşap bir çatıyı boyutlandırır.	Dimensions a wooden roof.
5	Ahşap yapı elemanlarının avantaj ve dezavantajları hakkında bilgi sahibi olur.	Gains knowledge about the advantages and disadvantages of wooden construction elements.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarihçe ve genel bilgiler		
	History and general information		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Malzeme özellikleri, yangında davranışı		
	Material properties, behavior in fire		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ahşap malzemenin üstünleri ve sakıncaları, uygulama alanları		
	Advantages and disadvantages of wood material, application areas		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ahşap yapı çeşitlerinin anlatılması		
	Explaining the types of wooden structures		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Birleşim araçları, uygulamalar		
	Combination tools, applications		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yuvalı dişli birleşimler, uygulamalar		
	Slotted threaded connections, applications		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çivili birleşimler, uygulamalar		
	Studded joints, applications		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Midterm Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ahşap kirişler ve uygulamaları		
	Wooden beams and their applications		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ahşap kolonlar ve uygulamaları		
	Wooden columns and their applications		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ahşap çatı sistemleri, yükler, kararlılık bağları		
	Timber roof systems, loads, stability bonds		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kafes kirişler, özel kiriş tipleri		
	Truss beams, special beam types		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ahşap malzemeli iskelet sistem yapılar ve panel sistemler platform sistemler, modifiye sistemler,		
	Wooden frame systems and panel systems, platform systems, modified systems,		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ahşap malzemeli iskelet sistem yapılar Türkiye'de geleneksel ahşap yapılar		
	Skeleton system structures with wooden materials Traditional wooden structures in Turkey		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	2	14,00	28,00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	10,00	10,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10,00	10,00
Ev Ödevi / Homework	1	5,00	5,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20,00	20,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>8</b>	<b>61,00</b>	<b>75,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 75,00/25,00 = 3,00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 75,00 / 25,00 = 3,00 ~ 3.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Ahşap yapı elemanlarının yük altında davranışını tam olarak anlar. / She fully understands the behavior of wooden building elements under load.		4			4		3							5			
2.Çeşitli ahşap birleşimlerini boyutlandırır. / Sizes various wood combinations.		4			4		3							5			
3.Ahşap yapı elemanlarını boyutlandırır. / Dimensions wooden building elements.		4			4		2							5			
4.Ahşap bir çatıyı boyutlandırır. / Dimensions a wooden roof.		4			4		3							5			
5.Ahşap yapı elemanlarının avantaj ve dezavantajları hakkında bilgi sahibi olur. / Gains knowledge about the advantages and disadvantages of wooden construction elements.		4			5		4							5			

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / ITK702 - BETONARME PROJE

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BETONARME PROJE	
Ders Kodu / Course Code	ITK702	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1,00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Diğer derslerde edinilen teorik bilgilerle proje hazırlamak, kazanılan bilgi ve becerileri kullanarak, hazırlanan projeleri üretebilmek, araştırma ve tasarımla ilgili projelerde kaynak tarayabilmek ve elde edilen bilgileri kullanarak proje hazırlayıp, sunabilmek yeterliklerinin kazandırılması hedeflenmektedir.	It is aimed to gain the competencies to prepare projects with the theoretical knowledge gained in other courses, to produce the prepared projects by using the acquired knowledge and skills, to scan resources for projects related to research and design, and to prepare and present projects using the information obtained.
İçeriği / Content	Bina yüklerinin tanınması, binanın döşeme yükü hesabı, kiriş hesabı, kolon hesabı, temel hesabı, bina taşıyıcılarının tasarlanması, proje okunması.	Recognition of building loads, slab load calculation of the building, beam calculation, column calculation, foundation calculation, design of building carriers, reading the project.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Aka, İ., Keskinel, F., Çılı, F., Çelik, O.C., 2001, "Betonarme", Birsen Yayınevi, İstanbul. GÜNER, M.S., SÜME, V., 2000, "Yapı Malzemesi ve Beton", Aktif Yayınevi, İstanbul ÖZGEN, A., SEV, A., 2000, "Çok Katlı Yapılarda Taşıyıcı Sistemler", Birsen Yayınevi, İstanbul	Aka, İ., Keskinel, F., Çılı, F., Çelik, O.C., 2001, "Reinforced Concrete", Birsen Publishing House, İstanbul. GÜNER, M.S., SÜME, V., 2000, "Building Materials and Concrete", Aktif Publishing House, İstanbul ÖZGEN, A., SEV, A., 2000, "Carrier Systems in Multi-Storey Buildings", Birsen Publishing House, İstanbul
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kübra COŞAR	Lect. Kübra COŞAR

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Projenin yapılabilirliğini tespit edebilir ve imalat yöntemini seçer.	Determines the feasibility of the project and chooses the manufacturing method.
2	Projeyi gerçekleştirir ve sunar.	Realizes and presents the project.
3	Taşıyıcı sistemin kesit tesirlerini hesaplar.	Calculates the cross-sectional effects of the carrier system.
4	Taşıyıcı sistemin boyutlandırmasını yapar.	It makes the sizing of the carrier system.
5	Taşıyıcı sistemin uygulamasını yapar.	Makes the application of the carrier system.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapıya gelen yükler	Yapıya gelen yüklerin incelenmesi		
	Loads on the structure	Examination of loads on the structure		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı hesap çeşitleri	Yapıya gelen yüklerin incelenmesi		
	Structure account types	Examination of loads on the structure		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döşeme hesabı aşamaları	Döşeme hesabının yapılması		
	Slab calculation stages	Calculation of flooring		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döşeme hesabı aşamaları	Döşeme hesabının yapılması		
	Slab calculation stages	Calculation of flooring		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kiriş hesabı aşamaları	Kiriş hesabının yapılması		
	Beam calculation stages	Making the beam calculation		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kiriş hesabı aşamaları	Kiriş hesabının yapılması		
	Making the beam calculation	Making the beam calculation		



7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kolon hesabı aşamaları	Kolon hesabının yapılması		
	Column calculation steps	Making the column calculation		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques		Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Midterm Exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Statik proje hazırlama aşamaları	Statik proje hazırlama aşamalarının incelenmesi		
	Static project preparation stages	Examination of static project preparation stages		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Statik proje hazırlama aşamaları	Statik proje hazırlama aşamalarının incelenmesi		
	Static project preparation stages	Examination of static project preparation stages		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Statik projenin aplikasyon aşamaları	Statik projenin aplikasyon aşamalarının incelenmesi		
	Application stages of the static project	Examination of the application stages of the static project		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Statik projenin aplikasyon aşamaları	Statik projenin aplikasyon aşamalarının incelenmesi		
	Application stages of the static project	Examination of the application stages of the static project		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Statik projenin aplikasyon aşamaları	Statik projenin aplikasyon aşamalarının incelenmesi		
	Application stages of the static project	Examination of the application stages of the static project		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Projenin sunum aşamaları ve ilkeleri	Projenin sunulması		
	Presentation stages and principles of the project	Presentation of the project		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Uygulama/Pratik / Practice	7	3,00	21,00
Proje Hazırlama / Project Preparation	5	3,00	15,00
Proje Tasarımı /Yönetimi / Project Design/Management	5	3,00	15,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10,00	10,00
Ev Ödevi / Homework	1	10,00	10,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10,00	10,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>36</b>	<b>44,00</b>	<b>125,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 125,00/25,00 = 5,00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 125,00 / 25,00 = 5,00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Projenin yapılabilirliğini tespit edebilir ve imalat yöntemini seçer. / Determines the feasibility of the project and chooses the manufacturing method.	5	5		4														
2.Projeyi gerçekleştirir ve sunar. / Realizes and presents the project.	5	3		3	5													
3.Taşıyıcı sistemin kesit tesirlerini hesaplar. / Calculates the cross-sectional effects of the carrier system.	5	3		3														
4.Taşıyıcı sistemin boyutlandırmasını yapar. / It makes the sizing of the carrier system.	5	3		3														
5.Taşıyıcı sistemin uygulamasını yapar. / Makes the application of the carrier system.	5	3		3														

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / İTK705 - İLERİ KALIP TEKNOLOJİSİ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	İLERİ KALIP TEKNOLOJİSİ	
Ders Kodu / Course Code	ITK705	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	3,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	Öğrencileri geleneksel ve modern kalıplar, iş iskeleleri ve kullanılan malzemeler hakkında bilgilendirmek.	To inform students about traditional and modern moulds, scaffolding and materials used.
İçeriği / Content	Geleneksel ve modern kalıp çeşitleri, iş ve kalıp iskeleleri ve kullanılan malzemeler	Traditional and modern formwork types, work and formwork scaffolding and materials used
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	M.Selçuk Güner/Yapı Teknolojisi 1-2 kitabı Köksal Özcan /Yapı kitabı Megep/İnşaat Teknolojisi/Kalıp Yapma	M.Selçuk Güner/Construction Technology 1-2 book Köksal Özcan /Building book Megep/Construction Technology/Mold Making
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kübra COŞAR	Lect. Kübra COŞAR

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Geleneksel kalıplar hakkında bilgi sahibi olur.	Gains knowledge about traditional patterns.
2	Kalıp elemanlarını öğrenir.	Learns mold elements.
3	Modern kalıplar hakkında bilgi sahibi olur.	Gains knowledge about modern patterns.
4	Tünel kalıplar hakkında bilgi sahibi olur.	Gains knowledge about tunnel molds.
5	Yapılan işe uygun olarak kalıp seçimi yapar.	Makes a mold selection in accordance with the work done.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week			
1	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geleneksel Kalıplar		
	Traditional Patterns		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kalıp Elemanları		
	Mold Elements		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kolon ve Perde Kalıpları		
	Column and Curtain Molds		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kiriş ve Döşeme Kalıpları		
	Beam and Floor Moldings		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Modern Kalıplar		
	Modern Patterns		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tünel Kalıplar		
	Tunnel Forms		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kayar Kalıplar		
	Sliding Molds		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav		
	Midterm Exam		
9	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tırmanır Kalıplar ve Metal Kalıplar		
	Climbing Formworks and Metal Formworks		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kalıp İskeleleri ve teleskopik dikmeler		
	Formwork Scaffolds and telescopic props		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş İskeleleri		
	Work Scaffolding		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağır beton kalıpları		
	Heavy concrete molds		



13	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su altı yapı kalıpları		
	underwater building forms		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Özel Kalıplar		
	Custom Molds		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Gözlem / Observation	4	1,00	4,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10,00	10,00
Ev Ödevi / Homework	1	5,00	5,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12,00	12,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>23</b>	<b>33,00</b>	<b>75,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 75,00/25,00 = 3,00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 75,00 / 25,00 = 3,00 ~ 3.00			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1. Geleneksel kalıplar hakkında bilgi sahibi olur. / Gains knowledge about traditional patterns.	3	2						2						3			
2. Kalıp elemanlarını öğrenir. / Learns mold elements.	3	2						2						3			
3. Modern kalıplar hakkında bilgi sahibi olur. / Gains knowledge about modern patterns.	3	2						2						3			
4. Tünel kalıplar hakkında bilgi sahibi olur. / Gains knowledge about tunnel molds.	3	2						2						3			
5. Yapılan işe uygun olarak kalıp seçimi yapar. / Makes a mold selection in accordance with the work done.	3	2						2						3			

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high

## 2023 - 2024 / İTK706 - İHALE DOSYASI HAZIRLAMA VE HAKEDİŞ

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	İHALE DOSYASI HAZIRLAMA VE HAKEDİŞ	
Ders Kodu / Course Code	İTK706	
Ders Türü / Course Type	Seçmeli Ders Grubu	
Ders Seviyesi / Course Level	Önlisans	
Ders Akts Kredi / ECTS	5,00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2,00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1,00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim	
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Bu derste öğrencinin ön proje çalışmaları, planlama, keşif yapma, sözleşme ve şartname hazırlama, ihale dosyası hazırlama ve hakediş yapma konusunda yeterlikleri kazanması amaçlanmaktadır.	In this course, it is aimed for the student to gain competencies in preliminary project studies, planning, exploration, contract and specification preparation, tender dossier preparation and progress payment.
İçeriği / Content	Teknik şartname hazırlama, teklif hazırlama, metraj ve maliyet hesabı yapma, ihale dosyası hazırlama, hakediş yapma.	Preparing technical specifications, preparing bids, calculating quantity and cost, preparing tender dossier, making progress payment.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	GÖZÜ Ş.U. (2011), 'İnşaat Metraj ve Keşif İşlemi', Seçkin Yayıncılık Yapım İşleri İhaleleri Uygulama Yönetmeliği Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu	GÖZÜ Ş.U. (2011), 'Construction Quantity Surveying and Estimation Process', Seçkin Publishing Construction Works Tenders Implementation Regulation Public Procurement Contracts Law
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kübra COŞAR	Lect. Kübra COŞAR

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Teknik şartname hazırlar.	Makes a mold selection in accordance with the work done.
2	Sözleşme hazırlamayı öğrenir.	Learns to prepare contracts.
3	Metraj ve maliyet hesabı yaparak ihale dosyası hazırlar.	Prepares tender dossier by calculating quantity and cost.
4	Yapının uygulanan kısımlarını hesaplayarak hakediş hazırlar.	Prepares progress payment by calculating the applied parts of the structure.
5	Yapı mevzuatını öğrenir.	Learns the building legislation.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı mevzuatı, iş ve pozun tanımı	Bir program arayüzünde Pozların girilmesi		
	Definition of building legislation, work and pose	Entering Poses in a program interface		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şartname hazırlama aşamaları	Bir program arayüzünde şartname hazırlanması		
	Specification preparation steps	Preparation of specifications in a program interface		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Şartname hazırlama aşamaları	Bir program arayüzünde şartname hazırlanması		
	Specification preparation steps	Preparation of specifications in a program interface		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metraj çıkarma aşamaları	Bir program yardımıyla metrajın hesaplanması		
	Quantification steps	Calculation of quantity with the help of a program		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teklif hazırlama aşamaları	Bir program yardımıyla teklif hazırlama		
	Bid preparation stages	Preparing an offer with the help of a program		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sözleşme hazırlanırken dikkat edilecek hususlar	Kanun ve yönetmeliklerin incelenmesi		
	Points to be considered while preparing the contract	Examining laws and regulations		

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sözleşme hazırlama aşamaları	Kanun ve yönetmeliklere göre sözleşme hazırlanması		
	Contract preparation stages	Preparation of contracts according to laws and regulations		
8	Teorik Dersler / Theoretical	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques		Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav			
	Midterm Exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İhale dosyasında için gereken evraklar	İhale dosyası için gerekli evrakların hazırlanması ve düzenlenmesi		
	Documents required for the tender dossier	Preparation and arrangement of the necessary documents for the tender dossier		
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İhale şartnamesi hazırlama aşamaları	İhale dosyası için ihale şartnamesinin hazırlanması		
	Tender specification preparation stages	Preparation of the tender specifications for the tender dossier		
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İhale dosyası hazırlama aşamaları	İhale dosyasının hazırlanması		
	Tender dossier preparation stages	Preparation of the tender dossier		
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İhaleye katılma ve dosya teslim aşamaları	İhaleye katılma ve dosya teslimi aşamalarının incelenmesi		
	Participation in the tender and file submission stages	Examining the stages of participating in the tender and submitting the file		

13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulanan kısımların maliyetini çıkarma aşamaları	Uygulanan kısımların maliyetini çıkarma aşamalarının incelenmesi		
	Stages of deducting the cost of applied parts	Examination of the stages of deducting the cost of the applied parts		
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hakediş hazırlama aşamaları	Hakediş hazırlama aşamalarının incelenmesi ve program üzerinde gösterilmesi		
	Progress preparation stages	Examining the progress payment preparation stages and showing them on the program		

### DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ev Ödevi / Homework	1	30
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1,00	1,00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3,00	42,00
Uygulama/Pratik / Practice	5	4,00	20,00
Bireysel Çalışma / Self Study	7	3,00	21,00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10,00	10,00
Ev Ödevi / Homework	1	15,00	15,00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1,00	1,00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15,00	15,00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>31</b>	<b>52,00</b>	<b>125,00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25,00 (Saat/AKTS) = 125,00/25,00 = 5,00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25,00 (Hour / ECTS) = 125,00 / 25,00 = 5,00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Teknik şartname hazırlar. / Makes a mold selection in accordance with the work done.	5		5	5				2					5	2	2		
2.Sözleşme hazırlamayı öğrenir. / Learns to prepare contracts.	5	4	5	5				2					5	2	2		
3.Metraj ve maliyet hesabı yaparak ihale dosyası hazırlar. / Prepares tender dossier by calculating quantity and cost.	5	5		5		3		4			2		5	2	2		
4.Yapının uygulanan kısımlarını hesaplayarak hakediş hazırlar. / Prepares progress payment by calculating the applied parts of the structure.	5	5		5		3		4			2		5	2	2		
5.Yapı mevzuatını öğrenir. / Learns the building legislation.	5		5	5				2			2		5	2	2		

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high